REVUE NEUROLOGIQUE

ORGANE OFFICIEL

DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1937

TOME 67



REVUE

NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

PIERRE MARIE -- A. SOUQUES
O. CROUZON -- GEORGES GUILLAIN -- HENRY MEIGE
G. ROUSSY

Secrétaire général : O. CROUZON
Secrétaires : Mee Mollaret, P. Béhague

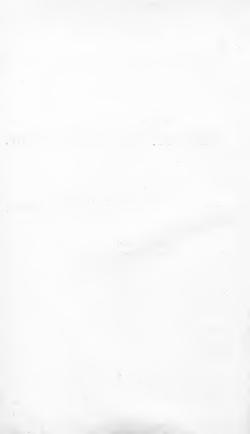


Tome 67 - 1937

1er SEMESTRE

137135

MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS



REVUE NEUROLOGIQUE

TABLES DU TOME 67

Année 1937 - 1et Semestre

1. - MÉMOIRES ORIGINAUX

Le syndrome pyramidal déficitaire, par J. A. Barré. L'accident hystérique pithiatique et la physio-pathologie dite hystérique, par J. Fromenyr. Névralgie du piexus lombaire survenue brusquement au oours d'un effort ; sa pathogénie,	15
par A. Souques. L'oligoglie interfasciculaire des ganglions rachidiens, par I. Bertrand et J. Gullain Les syndromes héréditaires dominants et récessifs dans quelques maladies héréditaires du	30 31
système nerveux, par G. Stroesco. De l'encéphalomyélite nécrotique subaigué, par Riser, Geraud et Planques	324 453
Sur un cas d'hémichorée avec lésion du noyau caudé (Contribution anatomo-clinique aux	47
localisations du striatum), par A. Austregesilo et A. Borges-Forte	48
Amyotrophie vraisemblablement myopathique chez deux jumelles univitellines, par André- Thomas, Palsseau, Sorrel et M ^{mc} Sorrel-Dejerine	563
Syndrome de l'hémioène méduliaire par hématomyélie, par Egas Moniz et Luiz Pacheco. Myoclonies palato-pharyngo-laryngées au oours d'un neurinome de la région latéro-bul-	57
baire, par E. de Savitsch et R. A. ley. La structure de la moelle épinière en coupes longitudinales, par L. Laruelle	583 693
Gliome périphérique de la jambe d'origine neurovasoulaire avec crises de sympathalgie dif- fuses et tenacos guéries par intervention chirurgicale, par D. Paulian, I. Bistriceano	
et G. Fortunesco	726

II. - SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 7 janvier 1937. Présidence de M. Tinel, puis de M. Barré.

Allocation du président sortant : M. Tinel	2
Allocution du président : M. Barré	2
Hémorragie du thalamus dans l'électrocution, par Lhermitte, Thibaur et De Ajuria-	
GUERRA	5
Un type aberrant de la maladie de Charoot-Marie : forme présénile, par LHERMITE et Mou-	
zoN	- 6
Syndrome bulbaire d'origine hémorragique, Distorsion de l'image de soi ; halluoinose vi-	
suelle, par Lhermitte, Ducoste et Bineau.	- (
Deux observarions de syndrome d'Adie, par Hartmann et Monier-Vinard	- 6
De l'utilité de l'opération en deux temps dans les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux s'ac-	
compagnant de troubles bulbaires, par Petit-Dutaillis et Schmite	7
Sur le mécanisme de contelues hypentondens entérielles d'enigine contrale par Dayre et	

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 68, Nº 3, SEPTEMBRE 1937.

		Pages
-	Sur l'adjonction à l'ostéopsathyrose héréditaire de 2 nouveaux signes. Tympans bleus et amyotrophie diffuse, par Cornit, Berthier et Sub. Le rélices psychogalvanique chez les parkinsoniens postencéphalitiques, par Marinesco,	89
	Le reliexe psychogalvanique chez les parkinsoniens posteneepnantiques, par Marinesco, Jonesco-Sisesti et Coppelman	98
	Pupillotonie et selérodermie, par Alajouanine et Morax	100
	Sur les douleurs non neurologiques, par ALQUIER. Sur les relations de la vitamine A et de la chronaxie motrice. Cas de cirrhoses éthyliques,	104
	par A. Chevalier et L. Espy Réflexe de sursaut ohez deux enfants atteints d'encéphalopathie congénitale, par P. R.	105
	Bize	108
	Séance du 4 février 1937.	
	Présidence de M. Barré.	
,	Correspondance	197
	Troubles de la vision lors des accélérations durant le vol ; l'anopsie des aviateurs, par Bé- насие et Мотном	197
	Au suiet de la communication de M. Cornil sur les tympans bleus dans l'ostèopsathyrose,	
,	par Crouzon	197 201
	Discussion: M. Lhermitte	205
	Hyperthermie et pithiatisme. La fièvre du thermomètre, par Lhermitte et Aman-Jean. Discussion: M. Dereux	206 210
	Sur le syndrome d'Adie compliqué de migraines, par Lhermitte	210
	Chronaxies vestibulaires et neuromusculaires dans un cas d'idiotie amaurôtique infantile,	214
	par Bourguignon et Chouraqui	219
	Tumeur de la base du crâne avec syndrome paralytique unilatéral global des nerís craniens	0.10
	étudiée par stratigraphie, par Froment et Buffe	219
	BRUNEL	221
	Le ramollissement aigu de la moelle, par ALAJOUANINE et HORNET	224
	Josse cérébrale postérieure, par De Martel et Guillaume. A propos d'un cas d'hydropisie subdurale posttraumatique manifesté oing mois après l'ac-	224
	cident, par Petit-Dutaillis et Sigwald.	224
	Discussion: M. Vincent	226
	Le signe de Rossolimo, dar Rimbaud, Anselme-Martin et Partelides	227
	Nævus vasoulaire plan ostéohypertrophique avec compression médullaire, par Vincent, Thiábaut et Le Beau	227
	nez, par Urechia. Parkinsonisme encéphalitique et tabes fruste, par Urechia et M ^{me} Retezeanu	232 233
	Sur le mécanisme physiopathologique de l'hémispasme facial, par Draganesco, Kreindler	
	et Olteanu Amyotrophie du type Charcot-Marie à début très tardif. Prédominance familiale dans le sexe	237
	féminin, par Lhermite et Mouzon	243
	Séance du 4 mars 1937.	
	Présidence de M. Barré,	
	Remarques sémiologiques relatives à un cas de méningiome frontal opéré et guéri, par Nay-	
	RAC et GUILLAUME	351
	Syndrome de déséquilibration consistant dans la conservation relative de l'équilibration ac- tive et cinétique, la perte des réactions d'équilibration vis-à-vis des mouvements passifs.	
	Rétropulsion, par André-Thomas, Discussion: MM. Barré, Lhermitte, Thomas.	354 360
	Deux cas d'anevrysme arteriel intraoranien traite par ligature de la carotide primitive	
	par Vincent, Thiébaut, Lemoyne et Guillaumat	361 368
	Sur un type de cholestérinose oérébrale, par Van Bogaert, Scherer et Epstein	
	DE MARTEL et GUILLAUME.	368
	Discussion : M. A. Thomas.	368

	Pages
Amyotrophie vraisemblablement myopathique chez deux jumellos univitellines, par Tho-	-
MAS PAISSEAU et M. et M. ® Soriezi. Syndrome Dendenne-Erb avec algies radiculaires par effondrement vertébral au cours d'une métastase cervicale d'un épithélioma de l'ovaire. Action sédative de la cobrathé-	368
rapie, par Connil et Paillas. Complications nerveuses de l'avortement oirminel. Un cas de myélite apoplectiforme et un cas d'épiduroméningomyélite avec syndrome de Landry mortel, par Chavany et	371
Klepetar. Sur l'aspect des foyers désintégratifs nerveux examinés en lumière polarisée, par Draga-	375
NESCO et CASANGIU Observation sur le mécanisme de la convergence myotonique dans un cas de la maladie de Steinert, par Verrniest	380 387
Un nouveau cas de myocionies du voile du palais, de la langue, des lèvres et des globes ocu- laires. Lésions limitées aux, noyaux dentelés du pédoncule cérébelleux supérieur et aux	390
olives bulbaires, par Lhermitte et Drouzon. Nævus vasculaire plan ostéohypertrophique avec compression médullaire, par Thrébaut	
et Libbaru. Le ramollissement aigu de la moelle (un eas anatomo-clinique ayant évolué sous l'aspect d'une lésion médullaire transverse aiguë chez une femme âgée, artérioseléreuse), par	896
Alajouanine et Hornet. Remarques sur la conduite à tenir en présence de troubles bulbaires dans les tumeurs de la	400
fosse cérébrale postérieure, par De Martel et J. Guillaume. Gliome frontal gauche. Résection du lobe frontal. Considérations physiologiques (état men- tal et épreuve de Delmas-Marsalet), par C. Vincent et Dereux.	407
Tumeur de l'uneus. Engagement du lobe temporal ; hémianopsie latérale homonyme tran- sitoire, par L. GUILLAUMET et J. LE BEAU.	414
Lipome du mésocéphale chez un cheval. Oblitération de l'aqueduo de Sylvius et hydrocépha- lie, par I. Bertrand, Blanchard et P. Salles.	417
ne, par 1. Dertrand, Blanchard et F. Salles	417
0/ - 3 0 7 100	
Séance du 8 avril 1937. Présidence de M. Barré.	
Correspondance.	
Syndrome de Brow-Séquard ancien de 22 ans réactivé à l'occasion d'un zona, par Brau. Discussion: M. Banck. Hemipleje et gangrèse des extrémités paralysées, par VILLARET, HAUDENEAU et BAUDIN. Tumbles vestibulo-oudiaires dans certaines tumeurs parfétales, par Barck et d'Avdrador. Épidurie inflammatoire orptopolerique, par (UNANY), DAUP de STURE.	495 496 495 497 499
Discussion: M. Derreux. Mémingiome intraventriculaire, par David, Guillaumat et Askenasy. Syndrome de Van der Houwe, par Lhershtyfe. Réalité de certaines anesthésies hystériques, par Tiner. L'adduction de la pointe du pied par percussion talomière ou malléolaire externe, par Con-	504 504 514 514
NLL Ablation du ganglion stellaire pour un syndrome hémisphérique d'origine vasculaire. Consi- dérations physio-patholegiques, par DE MARTEL et GUILLAUME.	517 519
Séance du 29 avril 1937.	
Présidence de M. Barré.	
Edème cérébro-méningé avec hyperthermie mortelle dans un cas de tumeur médullaire cervicale, à l'occasion d'une banale injection de lipiodol sous-arachnoïdien, par Ala-	
JOUANINE et HORNET. Sur le mode de terminaison de la fibre névroglique, par QUERCY et LACHAUD. Une forme adulte de l'idiotie amaurotique familiale à forme cérébello-pyramidale et sans	606 614
amaurose, par Van Bogaerr et Borremans. Aboès cérébral métastatique traité par injections intravelneuses d'alcool. Guérison, par Radovici et Radulissco.	618
Agueusie au cours d'un purpura hémorragique, par Sorques. Syndrome d'Adie chez une fillette, par Babonneix, Grener et Sigwald Syndrome de compression de la moelle au cours d'une cynhosooliose avec atrophie d'une	620
Méningiome parasagittal simulant une encéphalite chronique, par David, Thiébaut et	623
KLEIN Hémiplégie gangrène des extrémités paralysées, par VILLARET, HAGUENEAU et BARDIN. Hallucinose chez un acromégale syphilitique, par VILLARET, HAGUENEAU, BARDET et PAYET.	627 634 638

Séance du 3 juin 1937.

I BESIDENCE DE M. DAMES	Pages
Correspondance	731
Nécrologie	732
par Puech, par Dezeux. Discussion: M. Purch Polyndrvite tardive consécutive l'ingestion d'apiol. Un cas anatomo-clinique, par Ala-	735 738
Polynévrite tardive consécutive l'ingestion d'apiol. Un cas anatomo-clinique, par Ala-	740
JOUANINE et HORNET.	746
De la semeiologie des olives bulbaires, par M ^{me} ZAND. Sur un sae de syndrome de Cushing, par RADOVIOI, M ¹¹ PAPAZIAN et SCHACHTER.	749
Clouis feesty municipal distribution pyramidale, par Endesz. Un cas de maladie de Steinert, par André Trodac et Aluziagourra. Discussion : MM. Drægva et Gullann.	753
Un cas de maladie de Steinert, par André-Thomas et Ajuriaguerra	754 757
Discussion: A.M. Derretx et Gullain. Hémitremblement intentionnel de la face et du membre eupérieur droit (dysarthrie et dysgraphie), par Alajouanine et Faulong.	
graphio), par Alajouanine et faulong Effondrement vertébral aigu au cours d'une maladie osseuse de Paget, par Gardin, Varay,	. 100
et Hadji Dimo	761
III. — SOCIÉTÉS	
Société belge de neurologie.	
Séance du 28 novembre 1936	120
Channes des 20 sentines 1927	424
Seance du 27 février 1937 Séance du 24 avril 1937	526 773
Seance du 24 avril 1937	775
GROUPEMENT BELGE D'ÉTUDES 0TO-NEURO-OPHTALMOLOGIQUES ET NEURO-CHIRURGIC.	LES.
Séance du 24 octobre 1936	119
Réunion annuelle tenue à Bruxelles le 20 décembre 1936	251 652
Séance du 20 mars 1937	002
Société de neurologie de prague,	
Séance du 11 mars 1936	643
Séance du 13 mai 1986	647
SOCIÉTÉ D'OTO-NEURO-OPHTALMOLOGIE DE STRASBOURG.	
Séance du 16 janvier 1937	522
Société médico-psychologique.	
Séance du 26 octobre 1936	114
Séance du 12 novembre 1936	. 115
Séance du 23 novembre 1936. Séance du 10 décembre 1936	. 116
Séance du 14 iannier 1987	421
Séance du 25 janvier 1937	422
Séance du 11 février 1937 Séance du 22 février 1937	. 423 . 524
Séance du 11 mars 1937	. 650
Séance du 22 mars 1937	. 651
Séance du 8 avril 1937	. 771
Séance du 26 avril 1937	. 772

Société d'oro-neuro-operatainologie du sud-est.

Séance du 21 novembr 2006.

Séance régionale de Montpellèr du 13 décembre 1996.

Séance du 16 jenuer 1997.

Séance du 10 ferre 1997.

249 250 523 CONGRÈS

IV. - CONGRÈS

Congrès de neurologie de bucarest (1936).

tor DADDODE	
1°F RAPPORT	Pages
La physiopathologie de l'hystérie, par G. Marinesco	. 774
COMMUNICATIONS SUR L'HYSTÉRIE	
Illystific avent et aprè l'abienti, par J. Froncey. Philatiente et dimulation, par J. Poncey. Troubles syrchiques détermine par l'hystérie. Le problème du diagnostie eté eleur pathogénie. La nécessité d'une nouvelle précision de la notion de l'hystérie, par C. Pannos. Aux côtes de l'accident hystérique pithatique entité cilique indisentable, faut-il vra Manifestation hystériques est entre de l'entre de l'accident hystérique pithatique entité cilique indisentable, faut-il vra Manifestation hystériques est entre de l'accident hystériques associés, par G. Mannosco, louver NISCO. NISCO. NISCO. SINTIEL DE LOUIS ANNISCO. SONT ENTRE DE LOUIS ANNISCO. SONT ENTRE DE LOUIS ANNISCO. Le paralléliane de l'évolution dans l'hystérique esteciés, par G. Mannosco, louver de la méanzisse prophique de l'aventific (artore sophates) et l'hypnose par G. PERDA. Le rapication de la boune boi dans les écus mivroses (l'hypstèrie et l'hypnose, par G. PERDA. L'explication de la boune boi dans les écus nivroses (l'hypstèrie et l'empholde l'hypnose par G. PERDA. L'explication de la boune boi dans les écus nivroses (l'hypstèrie et l'empholde l'hypnose par G. PERDA. L'explication de la boune boi dans les écus nivroses (l'hypstèrie et l'empholde l'hypnose par G. PERDA. L'explication de la boune boi dans les écus nivroses (l'hypstèrie et l'empholde l'hypnose par G. PERDA. Certaines condiferations erfeitspes concernant la social de l'hystérie, par M. N. Porcoa. L'hystérie, les sémulations es les troubles fonctionnels dans le milleu militaire, par C. MARAMA et l. LUTTULESCO. L'hystérie dans les services des maintelse mentales, par L'OSMANNISSCO et D. CONTANTISSEO. L'hystérie dans les services des maintelse mentales, par L'OSMANNISSCO et D. CONTANTISSEO. L'hystérie dans les services des maintelses mentales, par L'OSMANNISSCO et D. CONTANTISSEO. L'hystérie dans les services des maintelses mentales, par L'OSMANNISSCO et D. CONTANTISSEO.	776 - 776 - 776 - 776 - 776 - 776 - 776 - 776 - 776 - 777 - 777 - 777 - 777 - 777 - 777 - 777
Les atrophies cérébelleuses, par J. Nicolesco.	. 777
3° RAPPORT La physiologie expérimentale du cervelet, par O. Sages.	
COMMUNICATIONS SUR LE CERVELET	
Quelques neuveautés dans le syndrome eéribelleux de l'homme, par J. Banné. Contribution à l'étude des atrophies eérebelleuses consécutives à la syphilis névaxaile, par II. ALAGOANNE ET HONSTE. A DROPOS de l'hydédate cérbelleuse, par I. MINEA et T. DIAGOONN. A DROPOS de l'hydédate cérbelleuse, par I. MINEA et T. DIAGOONN. A DROPOS d'AN CONTRANTISSOR Un cas d'atrophie cérbelleuse senille, par I. MINEA et T. DIAGOONN. A Propos d'un cas d'atrophie cérbelleuse senille, par I. MINEA et T. DIAGOONN. A Propos d'un cas d'atrophie chre-pento-érichelleuse associée à des atrophies corticale des lécions des noyaux gris centraria, des noyaux hypothalamiques, selérous des sorticales des lécions des noyaux gris centraria, des noyaux hypothalamiques, selérous des sorticales des lecions des sorticales de la lecion des lecions des lecions des sorticales de la lecion des lecions des sorticales de la lecion de lecions de la lecion de la lecion de la lecion de lecions de la lecion de lecion de la lecion de lecion de lecions de la lecion de lecion de lecions de la lecion de la lecion de lecion de lecion de lecion de lecion de lecion de lecions de lecion de	97 778 778 778 778 778 88, 88 8- 778 78

	Pages
Contribution à l'étude de la physiopathologie eérébelleuse. A propos de l'ataxie frontale,	-00
par D. Bagdasar. Le rôle de la précocité lésionnelle du complexe faisceau central de la calotte-olive bulbaire dans l'apparition du nystagmus du voile. Document anatomo-clinique, par G. Maennesco,	780
N. Ionesco-Siesti et Th. Hornet . L'excitabilité neuromusculaire chez des chiens décérébellés, par Saagee, et Kreindler Existe-t-il une représentation du systèmo végétatif dans le cervelet ? par A. Kreindler	780 780 780
A propos des lésions cérébelleuses du typhus exanthématique et plus spécialement des alté- rations du tissu névroglico-microglial, par I. Bagzan et E. Bang	780
rations du use mevregno-inforguat, par l'Dauxas et l'Daves Recherches sur la réflectivité de la moelle épinière chez les animaux sans cervelet, par Sager et Kreindler	780
RAPPORTS CONCERNANT L'ENDOCRINOLOGIE	
La corticale surrénale, par L. Balliri. L'encéphalographie et la ventriculographie en dehors des tumeurs cérébrales, par A. Mo- RUM.	780 780
ROM	100
COMMUNICATIONS CONCERNANT L'ENDOCRINOLOGIE	
Recherches expérimentales sur le syndrome anorchitique de la surrénale. par C. I. Parhon et	
Milcou La myasthénie et ses rapports avec les lésions des cellules nerveuses de la surrénale, par	780
TH. ALAJOUANINE et TH. HORNET. A propos de gigantisme : le rôle de la surrénale dans le mécanisme de l'asthénie, par G. Ma-	780
RINESCO et TH. HORNET. Le chimisme du sang chez les animaux surrénalectomisés, par Ballif, Preda-Derevici	780
O. Frake et I. Öenstein. Recherches cytologiques expérimentales sur les surrénales en rapport avec certaines	780
modifications de l'équilibre glandulaire, par Parhon, Milceu et Feldman	780
NESCO-BALOI et M ^{11c} Klein Recherches sur la structure du thymus à la suite des injections d'extraits cortico-surrénaux	780
par Parhon et Enachesco Recherches concernant la structure du testicule à la suite des injections d'extraits cortico-	780
surrénaux, par Parhon et Tomorug. L'influence de l'ablation des surrénales sur le cycle cestral chez les rates, par L. Ballif et E.	780 780
PREDA-DEREVICI. L'action de l'hyperthymisation sur les glandes surrénales, par Parmon et Carans L'influence de la surrénalectomie sur le chlore des tissus et le glyéogène hépatique, par	780
Parhon et Cahane Surrénale, ovaire et hypophyse dans la maladie de Cushing, par Radovici et Schachter. L'influence de la surrénalectomie sur la constitution minérale des tissus, par Parhon, M=c	781 781
M. Dragomreanu et Misc Marculesco	781
et Werner. L'action de l'hormone gonadotrope sur la corticale surrénale, par A. Crainiceanu et L.	781
COPELMAN	781
COMMUNICATIONS EN RAPPORT AVEC LA NEURO-CHIRURGIE	
Sur la ventriculographie dens les encéphalites pseudo-tumorales. Fréquence de l'injection des espaces sous-arachnoïdiens sans remplissage des cavités ventriculaires, par Vin-	
CENT et ASKENASY	781
C. Vincent et H. Askenasy. La médecine légale et les autres sciences médicales devant la justice, par Minovici	781 781
COMMUNICATIONS DIVERSES	
Suggestibilité et infractions. Méthodes expérimentales, par G. Preda, Stroesco et Cupica. Etudes électrencéphalographiques en clinique neurologique, par G. Marineco, Sager et	781
Keendler. Documents sur la pathogénie du feutrage arachnoldien spinal postérieur, par Th. Alajeua-	781
NINE, Th. Horner et R. André. Un cas de syphilis du névraxe accompagné d'hémianesthésie sensitivo-sensorielle hysté-	781
rique, par G. Stussco et G. Mannesco. Les voies de propagation du treponema pallidum dans l'organisme, par G. Stradesco. L'Origine et la signification des épendymites eférbries, par G. Stradesco.	781 781 781
	,

CONGRÈS

Une forme particulière de selérose multiple, par G. Stroesco......

Pages

781

781 781

781

Essais therapeutiques avec des rayons ultra-courts dans queiques cas de polynevrite, par	
J. Minea et T. Dragomir.	781
L'expertise médicale psychologique expérimentale sur le niveau mental, par Ionasur et	
CUPCEA.	781
L'index de Pignet chez les criminels en comparaison avec gens normaux et aliénés, par	
Ionasin Stroenesco et Cupcea.	781
Contribution à la cure bulgare des troubles postencéphalitiques, par G. Marinesco et E.	
FACON.	781
L'influence de quelques agents médicamenteux sur la capacité de phrénation psycho-motrice	
(en rapport avec la responsabilité), par Stoenesco	781

Essais thérapeutiques avec des rayons ultra-courts dans quelques cas de polynévrite, par

La genèse sociale de la suggestibilité en rapport avec l'infraction, par Popesco-Sibiu et

la generale sociale un auggestation.

STROKERSCO

La psychiatric médico-légale et son anatomie doctrinaire, par STANESCO.

Li insuffisance de l'expertise psychiatrique en face de l'évolution moderne de la justice, par FARMICY.....

V. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES (1)

Abeès de la fosse postérioure, suite lointaine d'une blessure du crâne par éclat d'obus.

(Dysharmonie vestibulaire, aréilexie croisée, etc.). Intervention, grande amélioration, présentation du malade (Barré, Masson et Kircher), 523. ologène temporal gauche avec aphasie de

Α

Wernicke (C. RAND), 549. . Sur une méthodo de traitement des subaigus et chroniques des hémisphères cérébraux (C. Vincent, M. David et H.

Askenasy), 522.

- eérébral. Contribution à l'étude historique de l'- (Piquet et Boury), 432

- ... métastatique traité par injections intraveineuses d'alcool, Guérison (Radovici et RADULESCO), 619.

— eneéphaliques. Considérations sur les — (J. Piquer et J. Minne), 431. Acétylcholine. Recherches sur l'— libre et

combinée dans le cerveau (E. Corteggiani), 792. Achondroplasie, Recherches hormonales dans I'- (M.Trancu-Rainer et O.Vladutiu),268. Acide ascorbique. Comportement particulier de l'hypophyse vis-vis de l'- (A. GIROUD,

R. RARSIMANANGA, M. RABINOWICZ et CHA-LOPIN), 539 Acromégale. Hallucinose chez un - syphili-

tique (Villaret, Hagueneau, Bardet et Payet), 638. Activité électrique. Action de l'anoxémie de l'hypercapnie et de l'acapnie sur l'— du cortex cérébral (F. Bremer et J. Thomas), 264.

. Etude de l'— du cortex cérébral chez le lapin non narcotisé ni curarisé (L. Ec-TORS), 132.

- extrapuramidale du cortex cérébral du chat : motilité et inhibition (S. Tower), 540. - munillomotrices du diencénhale et du mé-

sencéphale (E. CLAES), 261. - sensorielles. Etude oscillographique des -

du cortex cérébral (F. Bremer), 664. Adénolipomatose diffuse, insuffisance poly-glandulaire et démence (Courbon et Stora),

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux, aux ComAffections digestives, L'influence des - dans le déterminisme et l'évolution de certaines maladies du système nerveux (M. Loeper,

et L. Michaux), 666. — organiques. Déterminisme anatomique des nerveuses et mentales (K. Schaeffer et

D. Miskolczy), 786 Agénésie cérébrale frontale associée à l'épilepsie (J. BATEMAN), 145.

Agitation confusionnelle. Syndrome d'- évoluant sur un terrain hérédo-syphilitique (D. Dublineau et Tarbouriech), 675. Agueusie, Six cas d'anosmie, - d'origine traumatique (J. Helsnoortel, R. Nyssen et

R. THIENPONT), 804. au cours d'un purpura hémorragique

(Souques), 620. Albumines. Les - du liquide céphalo-rachidien (H. MANGELSCHOTS), 799.

Alcoolisation, Recherches sur l'- expérimentale. Concentration en alcool du sang et du liquide céphalo-rachidien, Elimination (P. Tomesco et A. Dimolesco), 276.

Aliénées. Les mères bourreaux de leurs enfants reconnues - (Rogues de Fursac, X. Abély FRETET et RALLU), 115.

Allocortex. Contribution à l'étudo de l'-- humain. Répartition de la névroglie dans la région de la corne d'Ammon (A. PALEARI), Altérations atrophiques, Sur les — du cervelet

dans quelques maladies mentales (P. To-MESCO et S. CONSTANTINESCO), 779. Amphithymie, (N. BLITZSTEN), 303.

Amyotrophie vraisemblablement my opathique chez deux jumelles univitellines (A. MAS, PAISSEAU, M. et Mme Sorrel), 368. vraisemblablement myopathique chez deux jumelles univitellines (André-Thomas, PAISSEAU Sorrel et M mo Sorrel-Deje-

RINE), 537. Notions récentes sur la parenté des diverses - et ataxies familiales (H. Klotz), 690

- du type Charcot-Marie à début très tardif. Prédominance familiale dans le sexe féminin (LRERMITTE et Mouzon), 243,

myčlopathique. Distrophie musculaire et -(A. ROMERO), 688. Analyse mentale. L'- en pratique médicale

(Austregesilo), 655.

Anaphrodisiaque. L'insuline comme — (R.

Міскот), 293. Anémie cérébrale. Etude électro-physiologique des accidents nerveux dus à l'- expérimentale (A. RICHARD), 266.

MUNICATIONS à la Société de Neurologie et aux Rapports de la Réunion internationale annuelle.

Anémie pernicieuse, Les troubles neurologiques dans!- et leurtraitement (F. Labendzinski et T. Markiewicz), 436.

Anesthésies hustériques. Réalité de certaines (TINEL), 514.

Anévrysme artériel. Deux eas d'- intraeranien traité par ligature de la carotide primitive (Vincent, Thiebaut, Lea Guillaumat), 361. Anglographie cérébrale (G. Sai), 442. THIEBAUT, LEMOYNE et

Angiomatose de l'encéphale et de la région du

triiumeau avec calcifications intracraniennes et épilepsie (E. H. SCHIOTZ), 676 encephalotrigeminee. Status dysraphieus

(Touraine, Solente et A. Picquart), 677. Angiome veineux des leptoméninges sous le fond du troisième ventricule et hyperplasie nodulaire des basophiles de l'hypophyse sans syndrome de Cushing (O. JANOTA e

V. JEDLICKA), 648. Angloréticulome. Sur un cas d'— kystique du oervelet (G. Menozzi), 434. Angiospasme cérébral au cours d'une maladie

rhumatismale (A. Germain et A. Morvan), oculaires, Les — (CH. Dejean), 683.

Année psychologique. L'— (H. Pièron), 783. Anomalies endocriniennes. Des — dans les syndromes neurasthéniques constitutionnels (D. Bolsi et G. Gomirato), 304.

Anophtalmie. Sur deux cas d'- congénitale avec considérations particulières sur les voies optiques centrales (F. FINKELSTEIN),

Anopsie. Troubles de la vision lors des accélérations durant le vol ; l'- des aviateurs (BÉHAGUE et MOTHON), 197.

Anorexie mentale et hypophyse (R. et M. Rov-GEAN), 772.

Anosmie. Six cas d'-. Agueusis d'origine traumatique (Helsmoortel, R. Nyssen et R. THIENPONT), 804.

Anxieux. Les états - constitutionnels primitifs (J. Lévy-Valensi), 449.

Apédésie. A propos de l'— cérébelleuse (I. MINEA et T. DRAGOMIR), 779.

Apiol. Polynévrite tardise consécutive à l'ind'-. Un cas anatomo-clinique gestion ALAJOUANINE, HORNET, SIGUIER et Mile EYRAUD), 740.

Aplasie nucliaire. Sur un cas d'- (Morbius) associé à une arhinencéphalie (A. BIEMOND),

Apoplexie gastrique après alimentation à la sonde. De quelques aocidents neuro-végétatifs de l'alimentation artificielle (H. BARUK, FOUQUET, MATHEY et MIIC GEVAUDAN), 525.

Apraxie, Syndrome d'- agnostique dans un eas d'abeès posttraumatique du lobe pariétal gauche. Contribution à la physiopatbologie de l'apraxie (A. Slaczka), 43%. Aqueduo de Sylvius. Oblitération de l'— due

à la prolifération du tissu glial sous-épendymaire (W. JAKIMOVICZ), 285.

Arachnoidite. Neurinome de l'acoustique et — opto-chiasmatique (Van Bogaert, P. MARTIN et HELSMOORTEL), 653.

. Remarques sur la clinique et sur le traitement chirurgical de l'- spinale cbronique. Résultat éloigné de ce traitement (O. JA-NORA et J. DIVIS), 647.

-. Les - spinales adhésives (I. MATEI), 262.

Arachnoidite. Le syndrome neuro-anémique et l'- spinale adhésive (Paulian, C. For-

et l'— spinaie augesive (FAULAN, O. FURTUNESCO Et M. Tynos), 679.

Artériolite. Etude psychiatrique, neurologique et anatomo-pathologique de l'— altérative disséminée (L. BENDER), 282.

Assistance psychiatrique. Problèmes de l'original de l

ganisation de l'-. Travaux de l'académie psycho-neurologique ukrainienne. Volume VI Institut de la Psycho-neurologie sociale et d'Hygiène mentale), 429.

Astasie-Abasie, Un cas d'- cérébelleuse (I. MINEA et T. DRAGOMIR), 780.

Astrocytome du lobe frontal gauche et troubles

mentaux (Couriou et Scherrer), 119 Ataxie familiale. Des formes d'- ressemblant à la selérose en plaques (G. Hall et R. Mac-KAY), 689,

- frontale. Etuds critique de l'- (J. A. BARRÉ) 430.

. L'- existe-t-elle ? Est-il possible de la distinguer des troubles de la coordination des mouvements d'origine cérébelleuse (A. Rou-

QUIER), 550. Atrophies cérébelleuses, Contribution à l'étude des -consécutives à la syphilis névraxiale

(TH. ALAJOUANINE et TH. HORNET), -. Un eas d'- sénile (I. MINEA et T. DRA-GOMIR), 779. —, Les — (J. Nicolesco), 777.

- de Charcot-Marie-Tooth avec hyperréflexie

rotulienne (R. Schwarz), 648. - musculaire. De l'- progressive névrotique type Charcot-Mario (observations cliniques

de deux familles d'amyotrophiques) (G. MELDOLESI), 690. olivo-cérébelleuse. A propos de l'- (D. Noica

J. NICOLESCO et Th. HORNET), 434. - olivo-ponto-céri belleuse. A propos d'un cas d'- associée à des atrophies corticales, des lésions des noyaux gris centraux, des noyaux hypothalamiques, selérose des cordons posté-

rieurs de la moelle et altérations des ganglions rachidiens (G. Marinesco et N. Ionesco-Sisesti et Th. Horner), 779. optique et malariathérapie (H. Roger, G. E.

JAYLE et SEIGNER), 249. progressive cérébello-dyssynergique

Hunt (K. MATHON), 434. Atropine. Traitement par l'- à hautes doses des séquelles de l'onoéphalite épidémique

chronique (V. Askgaard), 811. Contribution à l'étude de l'action de l'— sur le système nerveux (V Brailovski et

N. G. Ponirooski), 538. . Action de l'- sur l'excitabilité des fibres sympathiques cardio-accélératrices chez le

ohien (P. et J. Chauchard), 539. Audition. L'— dans l'aphasie sensorielle (F. MOREL), 507.

Auto-hémothérapie. Contribution à l'étude du mécanisme de l'- chez les épileptiques (B. GIUSEPPE), 146.

Automatisme ambulatoire épileptique avec exhibitionnisme sans convulsion concomitante (MARCHAND, GOLSE et DELMOND), 115.

Automutilation symbolisant la tentative de suicide (Serce), 645.

Autonourodésintégration. Tableau expérimental clinique et histologique de l'-(O. MECO). Avitaminose, Système nerveux et - (F. A. DE

Moura Campos), 667

Avortement criminal. Complications nerveuses de l'—. Un eas de myélite apopleetiforme et un cas d'épiduro-méningomyélite avec syndrome de Landry mortel (Chavany et KLEPETAR). 375

Bacille bovin. Rôle du - dans l'étiologie de la méningite tuberculeuse de l'enfant (E. Lesné, A. Saenz, M. Salembiez, et L. Cos-TIL), 292.

- tuberculeux. Sur la recherche par culture du - dans le sang et le liquide rachidien des déments précoces (E. Broggi et E. Cos-

TANTI), 148.

Barrière hémato-encéphalique. La - ehez les schizophréniques (E. Lokchina et N. Wosk-RESSENSKY), 150.

- Contribution à l'étude de la - (H. SCHMID), 672.

Basophilisme hypophusaire Etude critique du syndrome de - de Cushing (P. ALLIES),

 — pituitaire associé à un carcinome basophile du lobe antérieur de l'hypophyse (H. Co-HEN et H. DIBLE), 797.

Boite cranienne. Augmentation progressive du volume de la - avec troubles psychiques et épilepsie chez une adolescente (H. BAON-VILLE, J. LEY, A. MEYERS et J. TITECA), 252.

Bolterie pithiatique chez une débile épileptique. Torpillage. Guérison (Marchand, Lon-GUET et L. ANGLADE). 650.

Brome. Note critique sur les méthodes du dosage du - dans le sang (X. et P. ABÉLY

et Balatre), 525. inhibition, sommeil, hormones sédatives (G. D'HEUCQUEVILLE et C. LECLERCO), 819. -. L'augmentation du - dans le liquide en

rapport avec les crises convulsives (G. Curti) 420 encéphalique. Contribution à la biologie du

 (hormones sédatives) ; expérimentation physiologique et clinique du dibromocholestérol (G. D'HEUCQUEVILLE et C. LECLERCQ),

Cachexie hypophusaire (L. DE GENNES), 280. Calcium. La teneur en — du sérum sanguin au cours de la crise épileptique (M. Scott et A. PIGOTT), 147.

Canaux diploiques (A. Roubachewa), 131. Capacité de phrénation. L'influence de quelques agents médicamenteux sur la - psychomotrice (en rapport avec la responsabilité),

(M. STOENESCO), 781. Caractère. Les troubles du - chez l'enfant

(Albert-Crévieux), 692. Catalepsie hystérique. Etudes électromyo-

graphiques dans la - (G. Marinesco, Sager et Kreindler) 777. Cataplexie. Deux cas de - et de narcolepsie

postencéphalitiques (A. Austregesilo et A. FORTES), 811.

Catatonie, Action physiologique expérimentale et clinique du scopochloralose, Scopochloralose et bulbocapnine. Applications à quel-

ques problèmes de la — expérimentale (BARUK et MASZAULT), 117.

Catatonie pure chez un enfant de 16 ans (Brissor et Maillever), 525. Cécité immédiate après violent trauma cra-

nien. Hémorragies rétiniennes et hématome sus dure-mérien (J. SÉDAN), 249. Cellule vésiculeuse. La -- de la préhypophyse

et ses rapports morphologiques avec les cellules granuleuses (X. Morato), 131,

Centres. Le contrôle des - non « autonomes » du pneumogastrique par l'activité du centre respiratoire (P. RIJLANT), 266.

- bulbaire. Recherches expérimentales sur le — du métabolisme hydrocarboné chez le chien privé de ses mécanismes glycorégulateurs humoraux et cérébraux (A. LE GRAND J. Cousin, et P. Lamidon), 793.

- cardio-renforcateur bulbaire. Recherches expérimentales sur le — (G. L. I. GAMELIN).

Cervelet. Les ionetions du - d'après les données cliniques (Kurt Goldstein), 433. La physiologie expérimentale du - (O. SAGER), 778.

Chiasmatique. Le diagnostie des affections de la région — et sellaire (E. Welter), 684. Chirurgie algo-sympathique. Maladie de Ray-

naud (U. GARIEPY), 276.

Chloruro-cristallisation. Une propriété inconnue du liquide céphalo-rachidien : la -Ses aspects normaux. II. La chloruro-cristallisation dans la paralysie générale. Les aspects pathologiques de cette propriété du liquide céphalo-rachidien. III. La chlorurooristallisation dans les maladies mentales non syphilitiques (P. Tomesco, 1. Cosmu-Lesco et M. F. Serban), 137. - Une nouvelle propriété du liquide céphalo-

rachidien: la —. Ses aspects dans diverses affections mentales (P. Tomesco, Cosmu-LESCO et M110 F. SERBAN), 672.

Choe insulinique. Le syndrome neurologique du — (H. Bersot), 116. —. Traitement de la schizophrénic par le

- (CLAUDE et RUBÉNOVITCH), 117.

- L'histopathologie du — (Schmp), 116. Cholestérinase dans les terminaisons nerveuses du musele strié (A. Marnay, B. Minz et D. NACHMANSOHN), 793.

Cholestérine. Valeur thérapeutique de la —. Son emploi en milieu asilaire (R. Buisson et J. HAMEL), 818.

Cholestérinose cérébrale. Sur un type de -(VAN BOGAERT, SCHERER et EPSTEIN), 368. Chorée. L'indépendance de la — et du rhumatisme évolutif (A. COBURN et L. MOORE),

Mydriase et abolition du réflexe pupillaire d'accommodation au cours d'une - aiguë de l'enfance (Euzière, R. Lafon, Mile Bou-

GAREL et M. SENTEIN), 251 .. . Sur quelques aspects constitutionnels de

la — et ses séquelles (E. GUTTMANN), 294. - chroniques. Les — de l'adulte et du vieillard

(H. Roger et J. Alliez), 810. - fibrillaire. Un nouveau cas de - de Morvan (R. Martin), 542.

de Huntington. Troubles psychiques et

- de Huntington, - (J. Tusques et Feuillet), 422.

- sénile. A propos de l'anatomie patholo-

gique de la -- (non héréditaire), (N. Alcook),

293.

Chronaxies vestibulaires et chronaxies optiques dans deux cas d'hallucinations auditives et un cas d'hallucinations visuelles (Bourguronos), 116.

 vestibulaires et neuromusculaires dans un eas d'idiotie amaurotique infantile (Bours-

GUIGNON et CHOURAQUI), 214.

— Recherches sur le rôle de la vitamine A dans

 Keeherenes sur le role de la vitamine A dans la valeur de la motriee (L. Esry), 789.
 motrice. Sur les relations de la vitamine A et de la ... Cas de cirrhoses éthyliques (A. Chevallier et L. Esry), 105.

vestibulaire. Sur la — .Premiers résultats et remarques critiques (J. A. Barré et Cru-

SEM), 523.

Circonvolutions prépontales. Lésion trauma-

tique des — du côté droit. Déficit moteur et vestibulairo important homolatéral. Symptômes de la série extrapyramidale : persévération tonique et signe du biceps de ce côté (A. ROUQUIER), 550.

— ... Le rôle moteur des — (A. ROUQUIER), 550.
Circulation cérébrale. La réaction des artères

piales à une chute de la pression sanguine

(M. Fog), 792.

— La —, XLIV. Vaso-dilatation au niveau de la pie-mère consécutive à la stimulation du vague et des nerfs aortiques et sino-caro-tidiens (H. Forbes, G. Nason et R. Worr-

Man), 792.

— La — ; de quelques points nouveaux d'ordre anatomique, physiologique et pa-

thologique (T. PUTNAM), 794. Cirrhoses éthyliques. Sur les relations de la vitamine A et de la chronaxie motrice. Cas de —.

(A. Chevallier et L. Espy), 105.

Clonus fessier. Nouveau signe d'irritation pyramidale (Erdesz), 753.

Cobrathérapie. Syndrome Duchenne-Erb avec algies radiculaires par effondrement vertébral au cours d'une métastase cervicale d'un épithélioma de l'oyaire. Action séda-

tive de la -- (CORNIL et PAILLAS), 371.

Coloration vitale. Recherches sur la -- du système nerveux. III. Altérations des plexus choroïdes et coloration vitale du système nerveux dans les empoisonnements par le

choroïdes et coloration vitale du système nerveux dans les empoisonnements par le sublimé et la cantharidine (F. GIORDANO), 273.

Commotion cérébrale. Troubles mentaux consécutifs à une — avec gliome (RADEMECKER), 120.

Compression. Syndrome de — de la moelle au cours d'une eyphoseoliose avec atrophie d'une hémivertèbre (Haguenau et Gau-

THIER), 623.

— médullaire par varices extra-dure-mériennes
(Andersen et Dellaert), 527.

(Andersen et Dellaert), 527.

— par ostéite déformante (Paget). Résultats opératoires (S. Caron et G. Desro-

CHERS), 436.

— par tumeur intradurale (leptoméningiomo ecrvico-dorsal) (V. Perez-Fontana, B. Rodriguez, V. Soriano et J. Medoc),

Le Beau), 227. Confusion mentale périodique chez un enfant hérédo-syphilitique (Dublineau et Tarbouribeh), 773.

Contusionnels. Les psychoses motrices et les états — (E. Funfgeld), 663.

Constatations oculaires et leur valeur diagnostique dans le tabes, la syphilis eérébro-spinale et la selérose en plaques (C. Behr.), 789.

789.
Contracture en flexion des mains dans les lésions préfrontales et propension forcée

(M. Dide et G. Petit), 772.

— hystérique. Un cas de — guérie au bout de 29 ans (X. Abély et Pretet), 118.

Convergence myolonique. Observation sur le mécanisme de la — dans un cas de la maladie de Steinert (Verbiest), 387.

Corde du tympon, La —. Anatomie. Physiologie (H. BOUDREAUX), 130.

Corps calleux. Dégénération primitive du —. (Maladie de Marchiafava) (L. King et M. MEBHAN), 139.

géniculé. Modifications vasculaires au niveau du — latéral consécutives à l'extirpation du cortex visuel (Yū-Gnūan-Tsang), 141.
 striés et fonction d'équilibre. Etude expéri-

mentale et clinique (M. BERGOUIGNAN), 122. Corpuscule intercarotidien. La trifurcation

carotidienne et le — du cheval (P. de Boissezon), 129.

Cortex cérébral. Activité extrapyramidale du

— du chat : motilité et inhibition (S. Tower) 540. Crampe tonique. Présentation d'un malade

(RADEMECKER), 120.

Crâne. Tumeur de la base du — avec syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens étudiée par stratigraphie (Froment

et Buffé), 219.

—. Aspects radiographiques particuliers du

— dans l'étude des rapports entre l'hypertension intracranienne hydrocéphalique et l'hypertension artérielle générale (T. Lucus-

RINI), 671.

Granlopharynglome. Considérations anatomocliniques sur un eas de —. Tumeur d'Erdheim
(M. Durygress), 287.

(M. ĎREYFUS*), 287. Créatiniques. Du métabolisme des corps dans le parkinsonisme postencéphalltique et ses modifications au cours de la cure par la belladone (V. PORTA et V. G. PELLICIOLI), 296.

Criminels psychopathes. Etudes sur les — et sur la psychose des prisons (S. Naka et K. Saza), 451.

Crises convulsives. L'augmentation du brome dans le liquide en rapport avec les — (G. Curti), 438.

 épileptiformes. Les — dans la paralysie générale avec considérations spéciales sur celles survenant après malariathérapie (M. Sciuri), 302.
 maniaco-dépressives et phénomènes hysté-

riques associés (G. Marinesco, Ionesco-Sisesti et D. Constantinesco), 776.

 nerveuses d'apparence névropathique dans un cas d'arachnoïdite (Н. Вакик, Аивін et Schmitte), 324.

 oculogyres. Sur la pathogéne des dans le parkinsonisme posteneéphalitique (F. Cardona), 295. Cure bulgare. Observations relatives à la dans le traitement du parkinsonisme postencéphalitique chronique au point de vue clinique, statistique et hospitalier (L. Bian-CHIN1), 811.

 Epilepsie et — (G. Colognese), 558. - Contribution à la - des troubles postencéphalitiques (Marinesco et Facon), 781.

Cyclophrénie. Considération sur la marche, le pronostie et le traitement de certaines formes de - (A. Popea, T. Demetresco

et A. Dostos), 692,

Cyclothymic infantile (Am. Delmas), 421. Cylindraxes. Recherches relatives à l'épaisseur des - et de la myéline sur les nerfs rachidiens non fixés de l'homme et du chien, influence de la fixation au formol, de l'inclusion à la paraffine et de l'imprégnation argentique sur ces éléments (N. Arnell).

Cyphoscoliose. Syndrome de compression de la moelle au cours d'une - avec atrophie d'une hémivertèbre (Haguenau et Gau-

THIER), 623. Cysticercose. Etude elinique de la — du né-vraxe (W. Ticzka), 543.

Décompression. La — cérébelleuse et lo drai-nage du lac ponto-cérébelleux. Traitement du vertige et des arachnoïdites (H. About-

KER), 820. Déformations des extrémités avec arthropathies dans le parkinsonisme postencéphali-

tique (M. Pennachietti), 296, Dégénération subaique combinée de la moelle dans l'anémie pernicieuse (H. HYLAND et

R. FARQUHARSON), 679.
La dégénérescence hévato-lenticulaire et l'encéphalite épidémique (BAU-PRUSSAK et St. MAC-KIEWICZ), 555.

Délinquance et psychologie individuelle (A.

(ADLER), 773. . Remarques sur la — infantile (Meignant). 565.

Délire conjugal (Beaudouin, MARTIMOR, Mile Lacassagne et Devallet), 650. aigus primitifs secondaires et intercurrents (Capgras et Daumezon), 525,

. Le — d'intermétamorphose (G. DAUMEzon), 563.

Delirium tremens. Poussée hypertensive et erise épileptiforme ayant précédé un accès de - et une polynévrite alecolique (L. RI-VET et W. AUBRUN), 682. Démence précoce transformée en mélancolie

au cours d'une fièvre typhoïde (Borel et AYZINMAN), 115. -. Régulation thermique dans la -. Les

réactions au froid des déments précoces (I. FINKELMAN et W. STEPHENS), 148. . Bacillémie tuberculeuse et — (I. GIUFFRE

149.

des sujets déjà psychiquement affaiblis (V. Tronconi), 152. - sénile avec méningiome latent (Gouriou

et Scherrer), 118. - sénile. La courbe glycémique dans la — (S.

DI MAURO), 564. Déments épileptiques. De la détermination de

l'évaluation du temps chez les sujets normaux et ohez les - (E. Pumpian-Mindlin), Déments précoces. Sur la recherche par culture du

bacille tuberculeux dans le sang et le liquido céphalo-rachidien des - (E. Broggi et E. COSTANTI), 148. Dermoide bilatéral et symétrique de la conjone-

tive (présentation de malade) (VILLARD, VIALLEFONT et BOUZIGUES), 250

Déséquilibre psuchique apparu trois ans après un chancre traité. Pryexie antérieure à la syphilis (J. Dublineau), 778. Désintoxication. L'insuline dans le traitement

de - de la morphine et de l'hérojne (P. Piker), 668.

Déterminisme nerveux du dessin mélanique chez l'axolotl (V. VILTER), 279. Diabète, Les complications nerveuses du -

sueré (P. Buisson), 279. antérohypophysaire et ionetion endoerine paneréatique (B. A. Houssay et V. G. Fo-

GLIA), 280. - insipide. A propos de deux observations per-

sonnelles (H. Roger, et J. Alliez), 798.

- —. Le — .Nouvelle orientation pathogénique (A. Salmon), 280.

Diencéphale. Contribution à l'étude des affections du —, du mésencéphale et de la protu-bérance (G. MARINESCO) et [, NICOLESCO), Dieneéphalique. Le rôle des novaux — dans la

vie végétative et dans la vie psychique (A. SALMON), 561.

Diéthylniajonyjurée, La — à doses movennes sédatif de l'agitation chronique (A. LEROY), 299.

Discussion (André-Thomas), 331, 368.

(BARRÉ), 219, 360, 496 — (Dereux), 210, 504, 757.

— (G. GUILLAIN), 758. — (LHERMITTE), 205, 360.

(Рикси), 738.

(VINCENT), 228. Documents cliniques. Trois -- (H. Coppez), 254.

Douleur, La — dans les affections du système nerveux central. (J. DE AJURIAGUERRA), 658.

 La — indépendante des affections neurologiques (L.ALQUIER), 104. La - du point de vue psychiatrique (R.

Mallet), 564.

Mallet), 564.

**ainaze. La décompression cérébelleuse et Drainage. vertige et des arachnoldites (H. About-KER), 820. Dysostose cléido-cranienne avec malformations

vertébrales multiples et troubles nerveux. Caractère familial des malformations (P. LÉCHELLE, A. THEVENARD, et H. MIGNOT), cranio-faciale. La base du crane dans la

héréditaire (O. CROUZON), 266. Dyssymétrie faciale. Syndrome d'Adie, mi-graines —. Traitement spécifique (L. Lher-

MITTE), 210. Dystrophie musculaire et amyotrophie myélo-

pathique (A. Romero), 688. - progressive (B. Sjovall)

Dysuries. Traitement des - d'origine cérébrale par les injections épidurales sacro-coceygiennes (POINTENER), 299.

Echinoceccose. L'— oérébro-médullaire (Th. Martel, J. Guillaume et R. Thurel), 801.

 du cerveau. Quelques faits pathologiques sur l'— (C. Rizzo), 140.
 Berans sensoriels. Théorie des — (M. Guiraup).

Ecrans sensoriels. Théorie des — (M. Guiraud), 772. Effondrement vertébral aigu au cours d'une

maladie osseuse de Paget (Garcin, Varay et Hadji Dimo), 761.

Electrencéphalogramme. Contribution à l'étude de l'— humain (H. Lauguer et W. Li-Berson), 793.

— L'— pendant le sommeil hypnotique chez

 L'— pendant le sommeil hypnotique chez une hystérique (G. Marinesco, Sager et Kreindler), 776.

Electrencéphalographiques. Etudes — en clinique neurologique (G. Marinesco, Sager et Kreindler), 781.

et Kreindler, 781.

Electrocution. Hémorragie du thalamus dans

l'— (Lhermitte, Thibaut et De Ajuria-

GUERRA), 53.

Electro-encéphalogramme. Action sur l'— de substance et de conditions influencant les crises énilentiques (G. W. LENNOX, F. GIBBS

et E. Gibbs), 554.
Electro-encéphalographie. L'— pour le diagnostic et la localisation des crises épileptiques (A. F. Gibbs, W. Lennox et E. L.

Gibbs), 554.

Electro-encéphalographiques. Etudes —. Les phènomènes de restitution dans les lésions

de l'encéphale. (G. Marinesco, O. Sager et A. Kreindler), 140. —. Etudes —. Le sommeil naturel et le som-

meil hypnotique (G. Marinesco, O. Sager, et A. Kreindler), 665. Encéphalite à forme pseudo-tumorale avec signe d'Argyll-Robertson (Villard, Et-

ZIÈRES, VIALLEFONT et R. LAFON), 250.

— Déformations ventrioulaires dans certaines

— localisées au lobe temporal (C. VINCENT et H. ASKENASY), 781.

- aigue. Groupement symptomatique inhabituel au cours d'une — primitive (M. Lorfer, A. Lemaire, L. Roy et Loewe-Lyon), 813.

 aiguē épidémique. Cas d'— avec œdème papillaire (M. SERCL), 644.
 épidémique. Recherones sur l' du Japon —

(R. Inada), 556.

— (type Saint-Louis), à Tolédo, Ohio (K. Lowenberg et T. Zbinden), 557.

Contibution à la pathogénie des manifestations psychiques et des troubles de l'instinct sexuel des formes prolongées d'

(M. Mazzel), 557.

— léthargique. L'— et ses conséquences psychopathiques chez les jeunes (P. Nurzia),
813.

postvaccinale. L'— (Bogaret L. Van), 424,
 pseudotumorale (J. E. Jayle, J. Paillas.
 A Jouve et G. Farnabier), 524.
 psechosiques. Sur les — urémiques (P. To-

 psychosiques. Sur les — urémiques (P. To-MESCO et I. CONSTANTINESCO), 454.
 Encéphalographie. L'— gazeuse par voie lombaire ohez l'enfant (R. MATHEY-COENAT

et J. Dupin), 440.

L'— et la ventriculographie en dehors de

 L'— et la ventriculographie en dehors des tumeurs cérébrales (A. Moruzi), 442. Encéphalographie. L'— et la ventrieulographie en dehors destumeurs cérébrales (A. Moruzi), 780.

Encéphalomyélite. De l'— nécrotique subaiguë (Riser, Geraud et Planques), 455. Enfance misérable. L'— (H. Petit), 531.

Ependymites cérebrales (G. STROESCO), 781. Ephédrine. Etude de l'action de l'— sur les ionctions museulaires et psychiques chez les sujets normaux et chez les psychopathes (P. Texcoxi), 819.

Epidurite in/lammatoire eryptogénique (Chavany, David et Stuhl), 499.

Epiduro-méningemyélite. Complications ner-

veuses de l'avortement criminel. Un cas de myélite apoplectiforme et un cas d'— avec syndrome de Landry mortel (Chavany et KLEPETAR), 375. Enliensie Etude, anatomo nathologique de

Epilepsie. Etude anatomo-pathologique de l'— (J. Aranovice), 144.

Contribution elimique et médico-légale

-. Contribution elinique et médico-légale au problème des psychoses alcooliques et de l'— latente (M. BUONINCONTI), 445.

—. Etude de l'équilibre acide-base dans l'— (GAUSSADE, VERAIN et JACOB), 553.
—. Enquête catamnestique pour élucider les rapports entre la tétanie infantile et l'—

rapports entre is tetanie infantie et l'— (V. Hendriksen), 488. — Le liquide céphalo-rachidien dans l'—e essentielle ». (W. Liennox et H. Merritt), 438. — 18 cas d'— avec crises en rapport avec le

sommeil (G. MAGNUSSEN), 439.

— par « abstention » (A. MEERLOO), 146.

La fréquence de l'— dans la descendance de sujets épileptiques (H. PASKIND et M.

de sujets épileptiques (H. Paskind et M. Brown), 430.

—. La diète cétogène dans le traitement de l'— essentielle infantile (E. Pelaz), 440.

- et thérapeutique chirurgicale (W. Pen-FIELD), 146.

- sous-corticale. Thérapeutique par sympathectomie péri-artérielle et extirnation du

glomus oaroticum (J. Vinar), 646.
— cardiaque. Contribution à l'étude de l'—
(M. Castier), 532.

- réflexe. De l'- (M. Marchand), 555.

Epileptiques. Recherches expérimentales sur la toxicité du sang des — (V. M. Buscaino et Longo), 553.

 L'influence des facteurs météorologiques sur les crises — (G. Kaczanowski), 438.
 Quelques réactions vasculaires chez les —

(R. MARTHINSEN), 439.
 Différences constitutionnelles entre les organiques et les épileptiques par dégénération (H. A. Paskind et M. Brown), 439.

Epreuve calorique. Conférence sur l'— bilatérale. Sa technique, son intérêt. Présentation d'un instrument nouveau (AUBRY), 522. Equilibre. Corps striés et fonction d'—. Etude

expérimentale et clinique (Bergouignan), 122. Erotomanie, délire de liaison flatteuse (France), 771.

Etat préméningitique. L'— (V. Tempéa), 292. Etudes iconographiques de la clinique psychia-

trique de Copenhague, 123. — neurologiques (Myoclonies vélo-pharyngolaryngo-eculo-diaphragmatiques : la mala-

die de Friedreion. Pathologie du névraxe (G. GUILLAIN et P. MOLLABET), 256. Examen physique. Feuille d'— (Th. Simon et ROUGEAN), 525. Excitabilité. Fluotuations indépendantes de l'- de deux fibres d'un même nerí (C. Pé-CHEB), 666.

- électrique. L'- de la surrénale dénervée (W. CANNON et A. ROSENBLUETH), 797. nerveuse. Contribution à l'étude du mode

d'action de la nicotine sur l'-; une nouvelle interprétation du phénomène de Langley (P. Chauchard), 791.

- neuromusculaire, L'— chez des chiens décé-

rébellés (Sager et Kreindler), 780.

Excitations corticules. Trajet des - aux différents systèmes neuro-végétatifs autonomes (SPIEGEL et HUNSICKER), 537.

Exophtalmie, Deux cas de pseudo- (M. HART-MANN), 254.

uni ou bilatérale avec cedème des paupières (M. Helsmoortel), 255. - L'— unilatérale en neurologie (J. Ley),

253. 1 . L'- unilatérale (partie ophtalmologique (DE WAELSCHE), 251.

 unilatérale consécutive au déplacement de l'orbite par un volumineux ostèome frontal chez une fillette de 15 ans (Dr. Buss-CHER, L. VAN BOGAERT et THIENPONT), 652. Exostoses ostioginiques avec complications

médullaires (C. I. UBECHIA), et N. ELEKES Expertise psychiatrique, L'insuffisance de l'en face de l'évolution moderne de la justice (M. FARMICY), 781.

Facteurs sociaux. Les — dans le mécanisme de l'hystério (M. Popesco-Sibiu), 777.

Faisceau miramidal, Le - (R. L. SWANK), 131.

Pécondité. De la - chez les débiles, mentaux congénitaux (C. BRUGGER), 562. Feutrage arachnoldien, Documents sur la patho-

génie du - spinal postérieur (Th. Alajoua-NINE, TH. HORNET et R. ANDRÉ), 781. Fibre névroglique, Sur le mode de terminaison

de la - (QUERCY et LACHAUD), 614. - sympathiques, L'excitabilité des — cardio accélératrices (A. et B. CHAUCHARD et P.

CHAUCHARD), 559.

Flèvre boutonneuse. Les manifestations nerveuses au cours de la — méditerranéenne

(Augier et P. Dubandy), 268. - ondulante. Atteinte du système nerveux

central dans la — (R. N. DE JONG), 542. Fluctuations indépendantes de l'excitabilité de deux fibres d'un même nerf (C. PÉCHER), 666

Fonctions psychiques. La signification des lobes frontaux dans les - (K. Goldstein), 122

Fonctionnement aénito-urinaire, Action de quelques lésions du système nerveux sur le — (F. Kennedy), 134.

- du système nerveux Interprétation du par la notion de subordination. Subordina-

tion et posture (P. Mollaret), 782.

Formule hospitalière. Statistique des services de Doulon et la Villetertre : la - en neuropsychiatric infantile (G. D'HEUCQUEVILLE),

et P. LEGRYS), 423. Posse cérébrale postérieure. Remarques sur la

conduite à tenir en présence de troubles bul-

baires dans les tumeurs de la -- (DE MARTEL et GUILLAUME), 224. ner-

Foyers désintegratifs. Sur l'aspect des veux examinés en lumière polarisée (Dra-GANESCO et CASANGIU), 380,

Fractures du rocher. Du risque méningé occulte des anciennes - intéressant l'oreille interne (J. Ramadier), 808.

Ganglions nerveux. Les - sur le cours des vaisseaux sanguins (B. Dolgo-Sabouroff), 130, - rachidiens. L'oligoglie interfasciculaire des

- (I. BERTRAND et J. GUILLAIN), 312. stellaire. Ablation du - pour un syndrome hémisphérique d'origine vasculaire. Considérations physiopathologiques (LE MARTEL

et Guillaume), 519. — Anesthésie du — par voic paravertébrale (J. Paraf et Dreyfus Le Foyer). 545

Gangrène. Hémiplégie et - des extrémités paralysées (Villaret, Haguenau et Bar-DIN), 495.

Hémiplégie — des extrémités paralysées (VILLARET, HAGUENAU et BARDIN), 634. Gaufridy (H. MEJGE), 259.

Généalogiques. Etudes - dans les familles de paralytiques généraux (H. Selzer), 559. Gigantisme. A propos du — ; le rôle de la surrénale dans le mécanisme de l'asthénie (Q. MA-

RINESCO et TH. HORNET), 780. Glloblastome multiforme du lobe temporal gauche associé à une endostose des fosses eérébrales antérieure et moyenne (J. Fitz-

GIBBON et C. COURVILLE), 673. . A propos du traitement (K. MCKENZIE), 288.

Gliomatose. Sur une forme particulière de périvasculaire (Scherer et De Busscher),

Gliome périphérgiuc de la jambe d'origine neurovasculaire avec crises de sympathalgie diffuses et tenaces guéries par interventions chirurgicales (D. PAULIAN, I. BISTRICEANO et C. Fortunesco), 723.

frontal gauche. Résection du lobe frontal.

(VINCENT et DEREUX), 224.

gauche. Résection du lobe frontal, Considérations physiologiques (état mental et épreuve de Delmas-Marsalet). (C. Vincent, et Dereux), 411.

Gliose sous-optique. Aspects de la - dans ses rapports avec les étapes des syndromes hébéphréniques et leur curabilité (M. Dide). 114.

Globus pallidus, Contribution à la connaistance des voies efférentes du - L. Ponzoni), 536. Glutation hipatique. Le - chez les animaux à

la suite de l'injection du cortigène (Parhon et WERNER), 781. Grand dentelé. Un cas de paralysic du - d'ori-

gine traumatique (J. GUIBAL), 680. Greffes, Premiers essais chez l'homme de -

hétéroplastiques médullaires dans les blessures des nerfs périphériques (A. Gosser,

et I. Bertrand, 820.

Groupes sanguins. Les — dans les maladies mentales (S. Dr Mauro), 547.

- Les - chez les schizophrènes (J. Pro-KOP et O. SKALICKOVA,) 150.

н

Hallucinations. Chronaxies vestibulaires et chronaxios optiques dans 2 oas d'- auditives et un cas d'hallucinations visuelles (Bour-GUIGNON), 116.

psychique à localisation unilatérale (CAP-GRAS et Nodet), 650.

—. Contribution à la clinique et à la classifi-

eation des - (V. Chostakovitch), 445. . Aperçu sur l'état actuel du problème des - (M. GUIRAUD), 651.

-. A propos du problème des -- (E. MIN-

KOWSKI), 772. -. Sur la nature de la certitude hallucinatoire et l'étude analytique des - (V1É), 772.

- auditives. Des bruits d'oreille, des bourdonnements, des - élémentaires, communes et verbales (F. MOREL), 450.

Hallucinose chez un acromégale syphilitique VILLARET, HAGUENAU, BARDET et PAYET),

syphilitique. Deux eas d'-. Brèves considérations sur les hallucinoses et les hallucinations (A. De Marco), 449

Hématome. Le diagnostic de l'- sous-dural chronique d'origine traumatique (G. Hall),

juxtaduraux. Sur le diagnostic et le traitement des - et de l'œdème cérébral diffus (C. Vincent, P. Puech et F. Rappo-PORT), 803.

- subdural. Signe encéphalographique pathognomonique de l'- (C. Dyke), 440.

Hémiatrophie linguale posttraumatique (Eu-ZIÈRES, CASTAGNE, R. LAFON et SENTEIN), 251.

 et ptosis bilatéral acquis après des manifestations d'épilepsie statique (Eurières, VIALLEFONT, R. LAFON et SENTEIN), 251. Hémlchorée. Sur un cas d'- avec lésion du noyau eaudé (Contribution anatomo-oli-

nique aux localisations du striatum) (A. AUSTREGESILO et BORGES-FORTES A.), 477. Hémicranie hémiplégique (G. CAMPAILLA),

Hémiplégie et gangrène des extrémités paralysées (Villaret, Haguenau et Bardin),

 Gangrène des extrémités paralysées (VILLA-RET, HAGUENAU et BARDIN), 634.

Hémispasme. Sur le mécanisme physiopathologique de l'-- facial (DRAGANESCO, KREIN-DLER et OLTEANU), 237.

Hémisympathalgies | aciales droites et lésions cardio-artérielles, L. A. Bordes et A. Ba-BAUX), 523.

Hémisyndrome cérébelleux par compression (B. ŠPOTA), 435. Hémitrembiement intentionnel de la face et

du membre supérieur droit (dysarthrie et dysgraphie) (ALAJOUANINE et FAULONG), 758

Hémorragie cérébrale. Observations cliniques et anatomo-pathologiques sur l'- (C. Ber-

LUCCHI), 283. -. Pathogénie de l'- (J. Lhermitte), 140, intracranienne traumatique avec intervalle

libre (R. B. RANEY et H. G. CROCKETT), 552. méningée. Atélectasie pulmonaire, apnée du

nouveau-né et — (R. Debré, J. Marie, J. Lamy et P. de Font-Réaulx), 551. Hémorragie sous-arachnoïdienne. Considérations

anatotomo-cliniques sur l'- d'origine anévrysmale. Leur intérêt en médeoine légale (F. THOMAS), 552. Hérédité. Méthodique des recherches médicales

sur l'- (B. Schulz), 789. Hérédo-ataxie. Sur deux cas d'- cérébello-

spinale avec constatations anormales du liquide (V. Martinengo), 690.

Histoire générale de la médecine, de la phar-macie, de l'art dentaire et de l'art vétérinaire (Laignel-Lavastine), 654. Homicide à l'état subconscient chez un débilo

périodiquement dysthymique et perséeuté (Krivy), 643.

Hôpitaux psychiatriques. Conseils aux infirmières stagiaires des - (K. EAGER), 791. Hormone gonadotrope. L'action de l'- sur la corticale surrénale (A. CRAINICEANU et L. COPELMAN), 781.

- pancréato-stinaulante. Sur l'- du lobe antérieur de l'hypophyse (A. Elmer, B. Gie-DOSZ et M. SCHEPS), 665.

- préhypophysaire. Recherche de l'- gonado-

trope dans les cas de tumeurs cérébrales et d'affections encéphaliques (M. MONNIER), 288 Hydropisie subdurale. A propos d'un cas d'-

posttraumatique manifesté oinq mois après l'accident (Petit-Dutaillis et Sigwald), 224. Hyperalbuminose chez un hébéphrénique

(MARCHAND, LONGUET et L. ANGLADE), Hyperalgésie. Virtuosités autodidactiques et

aux contacts sociaux (P. Courbon et J. DELMONT), 651. Hyperriycémie, L'- apres ingestion de sucre

dans le parkinsonisme postencéphalitique (V. PORTA et L. MONZEGLIO), 296 Hyperpnée. L'épreuve de l'- choz les épilep-

tiques, étude olinique et chronaximétrique (S. Garetto et A. Romero), 145. Hypertension. Aspects radiographiques particuliers du crâne dans l'étude des rapports

entre l'- intracranienne hydrooéphalique et l'hypertension artérielle générale (T. LUCHERINI), 671. - artérielles. Sur le mécanisme de certaines

- d'origine centrale (DAVID et ASKENASY), 77.

- artérielle, Sur une variété particulière d'à propos de la forme olinique isolée par Puech (DEREUX), 735. - passagère au cours d'une polynévrite

alcoolique. Névrite probable du système dé-presseur (E. May et Me Brouet-Sainton). 681 réflexe. L'- s'accompagne du passage dans

le sang d'une substance vaso-constrictive autre que l'hormone médullo-surrénale (H. HERMANN, F. JOURDAN of P. CORNUT), 540. Hyperthermie et pithiatisme. La fièvre du ther-

momètre (Lhermitte et Aman-Jean), 206. . Le système neuro-végétatif au cours de 1'- (PASTEUR VALLERY RADOT, G. MAURIC et J. LEMANT), 545.

Hyperthymisation, L'action de l'- sur les glandes surrénales (PARHON et CAHANE) 780.

Hypothalamiques. Nouvelles études sur l'effet des lésions - sur le métabolisme des hydrates de carbone (D. CLEVELAND et L. DAVIS), 560.

Hystèrie. L'—, les simulations et les troubles fonctionnels dans le milieu militaire (O. ARAMA et I. LUPULESCO), 777

. L'— dans les services de maladies mentales I. CONSTANTINESCO et DAN CONSTANTI-NESCO), 777. . L'- avant et après Babinski (J. Froment),

776. . La physiopathologie de l'- (G MARI-

NESCO), 775. Certaines considérations critiques concer-nant la notion de l'— (M. N. Pojoga), 777. -. Un cas rare d'- avec de grandes atta-

ques (M. N. Pojoga), 777. . Le mécanisme psychique de l'- (névrose spontanée) et l'hypnose (névrose provoquée)

(G. PREDA), 776. Le parallélisme de l'évolution dans l'- et l'hypnose (G. Preda), 776

Les causes qui rendent plus rare l'appari-tion des états d'— et l'emploi de l'hypnose

(G. PREDA), 777. physio-pathologique. Aux côtés de l'accident hystérique pithiatique, entité clinique indiscutable faut-il vraiment faire place à une

-(J. FROMENT), 776. . L'accident - pithiatique et la physiopa-

thologie dite hystérique (J. FROMENT), 154. . La vie affective des - examinée par l'étude du réflexe psycho-glavanique et par la méthode de Rorschach (G. MARINESCO et L. COPELMAN), 777

Hystériques. Considérations psycho-pathologiques sur les récits fantastiques des (Maninesco, Mieraesco et Constantinesco).

ī

Idiotie amaurotique. Une forme adulte de l'familiale à forme cérébello-pyramidale et sans amaurose (Van Bogaert et Borre-MANS), 618. amaurotique. Chronaxies vestibulaires et

neuromuseulaires dans un cas d'- infantile (Bourguignon et Chouraqui), 214. Image du moi. L'— coporel et ses déformations pathologiques (J. LHERMITTE et R. TCHEH-

RAZI), 693. - de soi (E. TCHENHRAZI), 123. Incoordination. A propos d'une — localisée aux museles de l'épaule droite (Euzières,

Castagne et R. Lafon), 250. Index de Pignet. L'— chez les cirminels en comparaison avec gens normaux et aliénés (Io-

NASIN, STOENESCO et CUPCEA), 781. Inégalité pupillaire. Pathogénie de l'- (M. Tounnay), 254.

Infection. Du mode d'- dans l'eucéphalite épidémique (R. INADA), 812. Inhibition réflexe de l'automatisme présumé

bulbaire (U. Lombroso et E. Spolidoro), Innervation. Contribution à l'étude de l'— sympathique du oœur (J. Govaerts), 277.

Insulinethérapie. Principe et technique de l'— (Guiraud et Nodet), 117.

- Les accidents hémiplégiques au cours de 1'- (M. LABBÉ et R. BOULIN), 668,

Intégrité cellulaire. A propos de l'— dans les liquides rachidiens des méningites (A. Es-TRADA), 292. Intoxication, Persévération du langage et a sta-

sie abasie consécutives à une - oxygarbonée (L. COHEN), 272. . Les troubles nerveux de l'- professionnelle

par le manganèse (A propos d'une observation personnelle) (O. Chouzon et H. De-SOILLE), 272. . Sur un eas mortel d'- par le Véronal (DE-

MAY et VEYRES), 525. Syndrome cérébello-spasmodique durable

survenu après un coma apparemment dû à une — cyanhydrique (N. Fiessinger, M. Duvoir et G. Boudin), 273.

-.. Sur les rapports étiologiques d'un cas de syringomyélie avec une - oxycarbonée (G. GUILLAIN et J. LEREBOULLET), 143.

. Contribution à la psychopathologie de l'— par la mescaline (G. E. Morselli), 274. . Etude électro-physiologique de l'- céré-

brale par le plomb tétra-éthyle (A. RICHARD) . Etude électro-physiologique de l'- cya-

née. Applications thérapeutiques (A. Ri-CHARD), 669. - oxycarbonie. A propos d'un cas d'..... Discussion du rôle possible des hémorragies

méningées tardives dans le déterminisme des psychoses postintervallaires (J. Titeca), 670.

Jaune d'avridine. Le - dans le traitement de la méningite cérébro-spinale (H. Escuваси), 292.

K

Kératite dystrophique annulaire bilatérale symétrique (présentation de malade) (VIL-

LARD), 250. Kurt Goldstein. La conception de la neurologie dans l'œuvre de - (R. Mourgue), 667.

Kyste. Compression de la queue de cheval par - du filum terminale (B. DISERTORI),

L

Leishmanlose. Etude histophysiopathologique de l'œil et du système nerveux dans la généralisée du chien (S. NICOLAU et CH. PÉRARD), 271,

Lèpre. Modifications de l'excitabilité nerveu se dans la - des rats (B. Chauchard et V. CHORINE), 269. -. Sur un cas de — anesthésique prédomi-

nant au niveau des paires craniennes (R. MOLINA), 271.

Lésions pseudo-laminaires. Observations de - du cortex cérébral dans un cas de ramo llissement d'origine embolique (C. BERLUCCHI), 284

- pulmonaires. Etude comparée des — expérimentales d'origine nerveuse (J. Tinel., G. UNGAR et J. BRINCOURT), 538.

Leucocytaires. Formules -au moyen de sub s-

tances pyrétogènes diverses (L. Telatin), 300.

Leucoplasie buccale chez les parclytiques géné-raux (M. Vallade), 773.

Lipicdol. (Edème cérébro-mén'ngé avec hyper-

thermie mortelle dans un eas de tumeur médullaire cervicale, à l'occasion d'une banale injection de - sous arachnoïdien (Ala-JOUANINE et HORNET), 603. Lipome du mésocéphale chez un cheval. Obli-

tération de l'aqueduc de Sylvius et hydrocéphalie (I. Bertrand, Blanchard et P. SALLES), 417.

et ostéo-lipomes du cerveau (Sterling et ALPERS), 677.

Liquide ciphalo-rachidien. Recherches sur les modifications du - des schizophrènes par inoculation dans la chambre antérieure de l'œil du lapin (T. Asaı), 799.

. Cytologie du - normal chez l'homme. Monographie critique et pratique (H. Jes-SEN), 260.

-. Evolution des modifications du - des syphilitiques (E. LOMHOLT), 661.

-. Etudes manométriques du - (K. MA-THON et J. VINAR), 136.

-. Recherches sur les - pathologiques ultrafiltrés (D. Pedretti). 671. — cérébro-spinal. Des effets de l'oblitération prolongée des veines jugulaires externes sur

les pressions du - et du pressoir d'Hérophile chez le chien (T. H. B. BEDFORD), 132.

— L'examen du — (W. Dickson), 799. - -. Formation de oristaux dans le - et leur

valeur diagnostique (K. Zeiner-Henrik-SEN), 137 Lebe frontal. Gliome frontal gauche. Résection

du — .Considérations physiologiques (état mental et épreuve de Delmas-Marsalet) (C.

VINCENT et DEREUX), 411. Lebes frentaux. La signification des - dans les fonctions psychiques (K. Goldstein), 133. Lymphadénome avec symptômes médullaires

(M. ALLEN et J. MERCIER), 141. Lypedystrophie. La — progressive (H. Roger, J. Alliez et J. E. Paillas), 268.

Macroglie. Des cadres histo-pathologiques de la - oérébrale humaine (F. CARDONA), 587. . Etude de la - cérébrale dans l'« état de mal épileptique » (F. CARDONA et O. MECO) 145.

Mal épileptique. Etat de - par hémorragie sous-arachnoldienne secondaire à une intoxication alcoolique aiguë chez un enfant (E. PELAZ), 668.

Malades. Présentation de - (P. Martin), 652. Maladle d'Armstrong. La - chorio-méningite lymphocytaire. Une nouvelle entité mor-

bide (B. KREIS), 785 - de Charcot-Marie. Un type aberrant de la - : forme présénile (LHERMITE et Mou-

ZON), 62. - de Crouzon. L'oreille dans la - (M. NAGER), 267

- de Cushing. Surrénale, ovaire et hypophyse dans la - (Radovici et M. Schachter),

de Dercum. Contribution à la connaissance de la — (M. T. Malate et C. Cataldi), 267.

Maladie familiale. Sur un cas de - à prédominance spinale (Beauchesne), 688.

de Flajani-Basedow. Le rôle de l'élément endocrinien et neurovégétatif dans la patho-

génie de la - (A. Salmon), 798. de Friedreich. Etudes neurologiques (Myoelonies vélo-pharyngo-laryngo-ooulodiaphragmatiques ; la — : pathologie du névraxe (G. Guillain et P. Mollaret), 256.

héréditaires. Les syndromes héréditaires dominants et récessifs dans quelques - du système nerveux (G. Stroesco), 324. de Hodgkin avec atteinte de la dure-mère

cérébrale (H. MARTIN et C. COURVILLE), 552.

— de Lobstein Un cas de — avec troubles mentaux (Pichard et Golse), 771,

mentales. Méthodes spéciales de traitement des - (H. Roxo), 300. - de Moebius. Un nouveau cas de - (L. Ba-

BONNEIX et J. GOUYEN), 503. osseuse de Paget. Effondrement vertébral

aigu au eours d'une - (GARCIN, VARAY et HADJI DIMO), 762. - de Paget, Lésions de l'encéphale dans uu

eas de - (V. Dimitri et J. Aranovich), 267 - de Parkinson et paraphrénie (Daumezon),

 de Pick. Etude anatomo-clinique et compte rendu de deux eas (A. FERRARO et G. JER-

v18), 284. -. Diagnostie clinique et examen anatomique d'un eas de - (GUIRAUD et EY),

-. Contribution anatomo-clinique (K. OL-WENBERG), 286

psuchiques, Les problèmes des — exogènes aigues. Travaux de l'Académie psychoneurologique ukrainienne .534. - sérique. Les complications nerveuses de

la -. Manifestations neurologique, et psychiatriques (J. PAILLAS), 274,

(H. Roger et J. Paillas), 669. - de Simmonds, Un cas do - (C. DUNN), 797

- de Steinert. Un cas de - (André-Thomas et Ajuriaguerra), 754. Malariathérapie, La - chez les paralytiques généraux et ses problèmes médico-légaux

(A. CUCCEI), 800. Manie. Réflexions sur un oas de - (ENACHESCO et M. STANESCO), 446.

Manifestations allergiques dans le système nerveux (F. KENNEDY), 666.

Maux de Pett. La découvrete des — silencieux au cours d'un examen radiographique fortuit (A. SICARD et R. ACQUAVIVA), 881.,

Médecine légale. La — et les autres science)
médicales devant la Justice (M. Misnovici Médlum. Supercherie consciente commise par

un - spirite, avec analyse d'un caractère hystérique (A. H. FORTANIER et N. SPEYER),

Mélepragie psychique intermittente (P. Cour-BON et J. CHAPOULAUD), 421.

Mélancelle. Sur un cas de - associé à un syndrome fruste de Simmonds. Le rôle de l'hypophyse dans certaines dépressions (M. Ca-HANE et T. CAHANE), 691.

Membre fantôme. Sur quelques aspects du problème concernant le - (Riddoch G.), 681 Méninges. Recherches sur la perméabilité des -- au salievlate de soude introduit par voie

endoveineuse (E. GAUJOUX, M. RECORDIER, D. Lena et M. Andrac), 551. Méningiome intraventriculaire (David, Guil-

LAUMAT et Askenasy), 404.

- parasagittal gauche ayant entraîné un

sectome central bilatéral (M. David, F. Thiébaut et R. Klein), 627. Les - rétro-sellaires (J. Dechaume et

P. Wertheimer), 673. - de la petite aile du sphénoïde (M. GUIL-LAUME), 255.

-. Remarques sémiologiques relatives à un cas de - frontal opéré et guéri (Nayrac et GUILLAUME), 351.

Méningite à « Diplococcus pharyngis flavus III » au cours des oreillons (Brunel et Déro-BERT), 685.

 La — bénigno des porchers (G. Charleux), 685. lymphocytaire bénigne (C. I. Urechia et

N. Elekes), 293. - otogéne à streptocoque traitée par des injections intrarachidiennes de rubiazol

(LE MÉE et SALOMON), 685. séreuses ervotogénétiques (Abadie, Pauly et Bergouignan), 684.

- spinale circonscrite (arachnoïdite spi-

nale) (J. Elkington), 291. — et radiothérapie. Etude elinique et expérimentale (J. MARTY), 530.

 séro-fibrineuse, La —. Relations cliniques entre la méningite tuberculeuse et la méningite séreuse (A. SAVULESCO), 686.

vermineuses. Etude clinique sur les — (M. Schaechter), 686. Ménopause masculine. Un syndrome végétatif

de la -- (G. RICHARD), 545. Mescaline. Quelques expériences avec la -

(AG, MÖLLER), 274. Mésencéphale. Contribution à l'étude des affec-

tions du diencéphale, du - et de la protubérance (G. Marinesco et I. Nicolesco),

Métabelisme intermédiaire du cerveau chez les schizophrènes (Tchalissoff, N. Wolfson et D. Aroutiounoff), 151.

Métastase cérébrale du cancer pulmonaire (Andersen), 120.

Méthode de Proetz (P. HANNEBERT), 255. de Sakel. Essais de traitement des affections schizephréniques par la - (BAUER),

Microgiie. Le problème de l'origine de la -

(D. Bolsi), 129, Etude du comportement de la -

brale dans la selérose en plaques (F. CAR-DONA), 814. . Pessibilité d'imprégnation de la - sur

coupes à la paraffine (A. Pacifico), 538. Migralnes. Syndrome d'Adie, dyssymétrie faciale. Traitement spécifique (J. Lher-

MITTE, 210. Sur le traitement de la — (C. Parhen), 796

 accompagnées de paresthésies cheiro-orales symptomatiques d'un début de méningite tuberculcuse de l'adulte (H. Roger, J. Al-LIEZ, J. PAILLAS et A. JOUVE), 796.

Modifications périveineuses dans l'encéphalite, aiguë associée à la vaccination, à la variole et à la rougeole (K. Finley), 812, Moelle épinière. La structure de la -- en coupes

longitudinales (L. LARUELLE), 695. - Documents pour servir à l'étude de la vie sans —. Cinq observations de chiens privés de leur moelle dorso-lombo-sacrée (R. Morvan), 528.

- Recherches sur la réflectivité de la chez les animaux sans cervelet (Sager et

KREINDLER), 780. Mort rapide après alimentation à la sonde par rupture spontanée de la coronaire chez un

athéromateux (Fr. Adam et Hansch), Mortalité. La - dans les salles d'aliénés norvé-

giens de 1916 à 1933 (O. ODEGARD), 565. Mouvements. Contribution à l'étude de la ré-gulation réflexe des —(J. MOLDAVER), 134.

sociaux. Conséquences psychopathiques des — actuels (Dupouy et Leconte), 423. Musique. L'action de la - chez les aliénés

(A. Ricci), 566. Myasthénie. La - et ses rapports avec les lé-

sions des cellules nerveuses de la surrénale (TH. ALAJOUANINE et TH. HORNET), 780. . Recherches sur la quinine et la prostigmine dans le traitement de la myotonie et de la - (F. Kennedy et A. Wolf), 687.

Myéline. Recherches relatives à l'épaisseur des cylindraxes et de la - sur les nerfs rachidiens non fixés de l'homme et du chien ; influence de la fixation au fermol de l'inclusion à la paraffine et de l'imprégnation argentique sur ces éléments (N. ARNELLL), 537. Myélite. De la — primitive aiguë et subaiguë

(A. Sol), 660. apoplectiforme, Complications nerveuses de

l'avertement criminel. Un cas de - et un cas d'épiduro-méningomyélite avec syndrome de Landry mortel (CHAVANY et KLE-PETAR), 875. cécité. Deux eas de - (M. DUJARDIN),

121. Myélose funiculaire. Sur un cas de - (C. Dor-8A), 436.

Myeclenies. Etudes neurologiques: - vélopharyngo-laryngo-ooulo-diaphragmatiques : la maladie de Friedreich ; pathelogie du névraxe (G. GUILLAIN et P. MOLLARET), 256

. Un nouveau cas de — du voile du palais, de la langue, des lèvres et des globes oculaires Lésions limitées aux nevaux dentelés du pédoncule cérébelleux supérieur et aux olives bulbaires (LHERMITTE et DROUZON), 390. - palato-pharyngolaryngées au cours d'un

neurinome de la région latérobulbaire (E. DE SAVITSCH et R. A. LEY), 585.

vélo-palato-laryngées au oours d'un neurinome latéro-bulbaire (De Savitch et R. A. LEY), 652. *

Mycpathie, Altérations histologiques du pancréas dans un cas de - (G. Bompiani et MELDOLESI), 686.

La - primitive chronique progressive (G. -. La — primitav Meldolesi), 533 -, Les - de l'adulte (H. Roger, J. Alliez

et J. E. Paillas), 688. primitives (S. Hurwitz), 687.

- progressive. Centributions à l'anatomie

pathologique de la -- (S. Gracoski, J. Gold-NER et M. CAMMER), 687.

Myopie unilatérale et motilité oculaire (E. Au-BARET, G. E. JAYLE et SEIGNER), 249, Myotonie. Recherches sur la quinine et la pros-

tigmine dans le traitement de la — et de la myasthénie (F. Kennedy et A. Wolf). -. La quinine mode effectif de traitement de

la -- (A. Wolf), 688.

N

Narcolepsie. Deux cas de cataplexie et de postencéphalitiques (A. Austregesilo et A. FORTES). S11

Narcose et subordination (A.RICHARD), 795 - électrique. Différence d'action de la du sommeil barbiturique sur les réactions sensorielles acoustiques du cortex cérébral. Signification de cette différence en ce qui concerne le mécanisme du sommeil (F. Bre-

MER), 664. Néoformations. La chirurgie des — cérébrales

(N. GULEKE), 430.

Nerf auditif. La section intracranienne du de ses modalités dans le traitement des vertiges auriculaires (M. Ombrédanne). 808 craniens. Onze cas de troubles moteurs congéniaux des - dans une famille (A. Forta-

NIER et N. SPELJER), 689. - phrénique. Etude anatomique du — pré-veineux (A. Hovelacque, H. Monod,

H. EVRARD et J. EENZART), 131.

- trophiques. Ulcères trophiques de la bouche et des fosses nasales mal perforant bucconasal des tabétiques) et le problème des -(J. DARIER), 677.

Neurinome de l'acoustique et arachnoïdite opto-chiasmatique (Van Bogaert, P. Mar-

TIN et HELSMOORTEL), 653. Neurochirurgie. De la trépanation cranienne à la - (principe, méthode espoirs de la chi-

rurgie cérébrale) (M. Arnaud, 820. Neuroinite (M. DAGNELIE), 774.

Neurologie. La - pratique (D. GRIGORESCO et

A. Paunesco-Podeanu), 535. . La conception de la - dans l'œuvre de Kurt Goldstein (R. Mourgue), 667.

infantile. Conceptions étiopathogéniques et sociales (A. Garriso et F. Escardo), 790. Neurologiste. L'entraînement du - (P. Bai-LEY), 666.

Neuromyélite optique (BEN H. BALSER), 142. - aiguë ; contrôle anatomique (C, I, URE-

CHIA), 438. Névralgle. A propos de la — dite du glosso-

Pharyngien (Petit-Dutaillis), 805.

du plexus lombaire survenue brusquement au cours d'un effort. Sa pathogénie. (A. Sou-

QUES), 305. géniculée (névralgie du nerf facial) (J. HUNT), 805.

Névrectomie. Résultats de la - périphérique dans la thromboangéite oblitérante (Rovi-

BALTA), 821. Névrite optique : opération de Segura ; guéri-

son (N. CARREGA), 524. Névrogliques. Sur les modes de terminaison des

fibres — II. Leur étude dans : Λ) la syrin-gomyélie ; B) la dégénération du nerf optique (P. QUERCY et R. DE LACHAUD), 201. Névropathe, Le - à la lumière des connaispsychanalytiques neuroendocriniennes et de pathologie héréditaire (LV. SZONDI), 566.

Névroses. L'explication de la bonne foi dans les deux - (l'hystérie et l'hypnose) (G. Preda),

Niveau mental L'expertise médicale psychologique expérimentale sur le --, (lonasiu et CUPCEA), 781.

-. Faut-il exprimer en années d'âge le -d'un adulte ? (TH. SIMON), 114.

Nodules rabiques et réseau neurofibrillaire (Y. Manouélian), 538,

Nœvus vasculaire plan ostéchypertrophique avec compression médullaire (Thrébaut et LEBEAU), 396.

Nucleus pulposus. Hernie du - avant déterminé une compression de la moelle, comppliquée d'un granulome chronique staphylococcique (W. Dickson), 816,

Nystagmus congénital et troubles vestibulaires (G. E. JAYLE et GRISOLI), 250.

 Le rôle de la précocité lésionnelle du complexe faisceau central de la calotte olive bulbaire dans l'apparition du - du voile, Document anatomo-clinique (G. MARINESCO), N. Ionesco-Sisesti et Th. Horner), 780.

Œdème cérébral. Sur le diagnostic et le traitement des hématomes juxtaduraux et de l'— diffus (C. Vincent, P. Puech et F. Rap-POPORT), 803.

 cérébro-méningé avec hyperthermie mortelle dans un cas de tumeur médullaire cervicale à l'occasion d'une banale injection de lipiodol sous-arachnoïdien (ALAJOUANINE et HORNET) 606. Oligoglie, L'- interfasciculaire des ganglions

rachidiens (O. Bertrand et J. Guillain), 219

Olive bulbaire. Les lésions de l'- dans la paralysie générale progressive (B. MOYANO), 558.

. De la séméiologie des — (Mme ZAND), 746.

Ondes ultra-courtes, L'action des - sur les cultures microbiennes (R. MINCULESCU), 441. Or colloidal. Préparation de l'-par le procédé de Boroskaya. Résultats dans la neuro-sy-

philis (A. PRUNELL), 671. Orientation professionnelle, Quelques réflexions sur I'- (H. Roger), 694.

Ortell. Gros - d'apparence syringomyélique avec fractures spontanées multiples du métatarse. Considérations physiopathologiques et thérapeutiques (G. DREYFUS et ZARAсночится), 678

Oscillographique. Etude - des activités sensorielles du cortex cérébral (F. BREMER), 664. Oscillopsie. (R. BRICKNER), 683. Ostécarthrités. Les — et les ostécarthropa-

thies au cours de la syphilis (N. DUJARDIN et Friart), 526.

Ostéome. Pneumatocèle frontale interne et du sinus frontal (C. Benjamins et F. Ver-BEEK), 138.

 frontal. Exophtalmie unilatérale consécutive au déplacement de l'orbite par un volumineux — chez une fillette de 15 ans (DE BUSS-CHER, L. VAN BOGAERT et THIENPONT), 652.

Ostéopsathyrose. Sur l'adjonction à l'— béréditaire de 2 nouveaux signes. Tympans bleus et amyotrophie diffuse (Gornil, Berthier et SLD), 89.

-. Au sujet de la communication de M. Cor-

nil sur les tympans bleus dans l'— (Crouzon), 197. Ottie moyenne aiguë suppurée avec syndrome mastoïdien cranio-encéphalique et hypophysaire. Hystérie. Pithiatisme (Canuyr et

Heimendinger), 522.

Oxydimorphine. Etude de l'action cérébrale de l'— (A. Richard et B. Drevon), 275.

P

Pailidale. Sur un syndrome particulier d'origine — Erythrémie avec chorée (P. SCHIFF, J. O. TRELLES et J. AJURIAGUERRA), 561. Paralysio unilatérale de dix paires oraniennes. Syndrome de Garcin (Monier-Vinard et

Brunel), 221.

— du soiatique poplité externe par compres-

sion physiologique en attitude accroupie (A. Radovici et M. Schaechter), 291.

Double — songénitale de l'abduction (présentation de malade) (VILLARD et VIALLE-

FONT), 250.

— bulbaire chez un tabétique (M. Divry),
774.

- diphtériques. Contributions à l'étude du traitement des — (J. Aubanel), 128.

- faciales. Réflexions sur les — périphériques (M. SCHACHTER), 806.

— générale et psychose maniaque dépressive (R. ANGLADE, ROUGEON et CRETET), 421. — La — à l'admission de l'asile clinique de Sainte-Anne (J. DELMONT), 651.

- infantile et neurosyphilis familiale (Del-MONT, Longuer et Anglade), 771.

--. Un cas de -- présénile (Durouy et J. Royen), 115.

 — infantile. Ses rapports avec la maladie de Marfan (HAMEL, NEIMANN et BUISSON), 557.
 —. Sur un cas de — juvénile (P. Loo), 651.

— Sur un eas de — Juvenile (P. Loo), 631.

— Evolution d'une — iniantile major un traitement stovarsolique chez un hérédosyphilitique traité dès la naissance (Marchann, Brissor et Delsuc), 422.

infantile. Hémiplégie gauche avec contracture en flexion (MARCHAND, LONGUET

et L. Anglade), 423.

— . Un cas de — syant débuté 3 ans 1/2 après l'accident primitif (Marchand, Longuer et L. Anglade), 424.

 — Hérédité similaire et formes familiales de (E. Zara), 559.

— multiples des nerfs craniens par tumeur de la base (H. Reger, M. Bremond, et J. E.

PAILLAS), 770.

— périodique familiale chez une jeune fille
de diverent ans (T. Pranten), 689

de dix-sept ans (J. BENDER), 689.
Paralytique général octogénaire impaludé à soixante-tinx ans. Considérations relatives à la contamination sephilitique tardive, à la paralytie générale seille, à la maiariathérapie et à la prophylaxie de la syphilis nerveuse (C. Rizzo), 301.

Paralytique général. Cas de — à sérologie (DUJARDIN normale et VERMEYLEN), 524. — ... Recherches sur le métabolisme du fer dans le sang des — (A. DE MARCO), 558.

 Etudes généalogiques dans les familles de — (H. Selzer), 559.
 Paraphyse. Etudes sur l'existence d'une —

dans les embryons de mammifères (K. Krabbe), 535.

Parapragmatisme social et réverie de compen-

Parapragmatisme social et reverie de compesation (Courseon et Stora), 771. Paraspasme. Le — iacial (S. Drach), 293.

Parkinsoniens. Le réflexe psycho-galvanique chez les posteneéphalitiques (Marinesco, Jonesco-Sisesti et Coppelman), 98.

Parkinsonisme. Rapports entre l'âge et les tableaux anatomo-cliniques du — de l'encépbalite léthargique (K. Darbowski), 295. —. Déformations des extrémités avec arthro-

pathies dans le — postencéphalitique (M. Pennachietti), 296. – encéphalitique et tabes fruste (Urechia

et M == Retezeanu), 233.

— traumatique (M. P. Weil et V. Oumansky),
489.

Pathologie cérébrale (K. Kleist), 427. Pathomimie chez un débile mental vaniteux

(Fretet et Rougeau), 771.

Pathomimiques. Résotions — d'une débile (Daumezon, Ferdière et Hadhi-Dino),

Poliagre. Les maladies mentales et la — (M. GOLDENBERG et E. CHPIE), 446.

Pensée. Sur la vitesse de la — (J. Belaval), 693. Périsciérite localisée suppurée (M. Dollfus),

255. Perméabilité méningée. Do la — aux dérivés

arsenicaux (R. Sarbouy), 428.

Phénomènes agressi/s psychiques. Sur les —
dans les affections cérébrales et leur signification pour l'étude des agressions d'origine
névrosique (E. STENGEL), 814.

de Langley. Contribution à l'étude du mode d'aotion de la nicotine sur l'excitabilité nerveuse ; une nouvelle interprétation du —

(P. CHAUCHARD), 791.

Phiegmon. Pseudo— de l'orbite et phlegmonaboès (M. Higgurt), 255.

Phosphore. Hypophysectomie et excrétion

urinaire du — (L. Brull), 791.

Phrénique. Le — nerf vaso-moteur histami-

nergique du poumon (G. Ungar, A. Grossiord et J. Brincourt), 291. Physiopathologie cérébelleuse. Contribution à

l'étude de la —. A propos de l'ataxie frontale (D. BAGDASAB), 547.

Pied, L'adduction de la pointe du — par percussion talonnière ou malléolaire externe (CORNIL), 547.

Pliocarpine. De l'emploi de la — dans la rétention d'urine de cause nerveuse et psychique (G. ASCHIERI), 818.

C. ASCHEAI, 516.

Les variations de l'excitabilité des fibres cardio-accélératrices et cardio-inhibitrices chez le chien sous l'influence de la — (P. et J. CHAUCHARD), 559.

Pinéalome. A propos d'un cas de — (J. de Busscher), 526.

Busscher), 526.

— Extirpation d'un énorme — chez un malade présentant une puberté précoce ; nouvelle voie d'abord chirurgicale (G. Horrax), 820.

Pithiatisme et simulation (J. Froment), 776. -. Hyperthermie et - .La fièvre du thermo mètre (Lhermitte et Aman-Jean), 208.

Plexus brachial. Les lésions du - (G. CAR-RIÈRE), 680.

- lombaire, Névralgie du - survenue brusquement au cours d'un effort. Sa pathogénie (A. Seugues), 305. Pneumatceèle frontale interne et ostéome du

sinus frontal (C. Benjamin et F. Verbeek),

Point isoslectrique. Le - des protéines du liquide céphalo-rachidien (A. Tornu), 672. Poliencephaiomyelite vraisemblablement névraxitique avec immobilité oculaire quasi totale (Euzières, Viallefont, J. Temple

et R. Lapon), 250. - subaiguë (H. Roger, P. Masquin et J.

VAGUE), 770.

Pelynévrite tardive consécutive à l'ingestion d'apiel. Un cas anatome-clinique (Alajoua-Nine, Hernet, Siguier et Mile Eyraud). 740.

. Essais thérapeutiques avec des rayons ultracourts dans quelques cas de - (J. MINEA et T. DRAGOMIR), 781.

non aleoolique associée à un syndrome de

Korsakow (L. Minski), 290. Polypeptidémie. Contribution à l'étude de la en clinique neuro-psychiatrique (ARTUR, BOUCHER et COULONJOU, 546.

La — chez les paralytiques généraux (E. ZARA), 303. Polyradiculonévrite ourable avec dissociation

albumino-eytologique chez un tuberculeux pulmonaire évolutif (Recordier et J. Bou-DOURESQUE), 681.

Penetion lombaire. Sur les incidents après -. Action d'un dérivé de la choline (K. MATHON

-. Recherches relatives à l'influence de la sur le chiffre des cellules du liquide céphalo-rachidien et remarques sur l'impor-tance du nombre des cellules dans les infec-

tions aiguës (N. I. NISSEN), 136. Porencéphalie. Un cas de - primitive (O. Gui-MARES), 548.

diagnostie et traitement (C. Patten, F. Grant et J. Yaskin), 802.
 Préhypophyse. Histophysiologie de la —. La

eytologie dynamique de la préhypophyse (S. FRANK), 130.

· La cellule vésiculeuse de la — et ses rapports morphologiques avec les cellules gra-

nuleuses (X. Morato), 131. Présentation de malade (cas de diagnostio) (P. Martin), 774. Pression rachidienne, Variation de la — lom-

baire sous l'influence de quelques drogues pharmacodynamiques chez les déments pré-

coces et les épileptiques (L. TELATIN), 800. Precédé de localisation. Nouveau - pour les recherches sur le cortex cérébral. Le palliogramme (D'Hollander et Stoffels).

Prelan, Constatation de l'existence de — dans l'urine d'un malade dont l'hypophyse était complètement détruite par une tumeur mé-tastatique (J. Mussio-Fournier, W. Bru-NO, J. MORATO-MANARO et A. ALBRIEUX),

Prenostie. Le - en neurologie (H. Roger), 667. Prestigmine. Effets de l'injection de - dans un eas atypique de myasthénie (Labuelle et

Massion-Verniery), 526.

Protubérance. Contribution à l'étude des affections du diencéphale, du mésencéphale et de la - (G. Marinesco et I. Nicolesco),

Psychiatrie. Médecine et sociologie (H. Danaye). 123.

La — médico-légale et son anatomie doctrinaire (I. Stanesco), 781. Psycho-chirurgie. Premiers essais de -. Tech-

nique et résultats (E. Moniz et A. Lima), 449 Psychologie, La — expérimentale en démons-

trations (E. Brunswick), 430.

. Du sens des sens. Une contribution au iondement de la - (E. STRAUS), 125. Psychopolynévrite aiguë chez un alcoolique

chronique. Tableau clinique rappelant le béribéri (J. AJURIAGUERRA et J. BOYER), 493 Psychoses, Le tonus vagal dans les -affectives.

son exploration par le rouge neutre (A. Ami-CARELLI), 152.

. Contribution clinique et médico-légale au problème des — alcooliques et de l'épilepsie latente (M. BUONINCONTI), 445.

. Le syndrome hypersomnique dans les — au cours de la fièvre exanthématique (Ers-TEIN), 446. Les - motrices et les états confusionnels

(E. FUNFGELD), 663. périodique et schizophrénie chez deux

sœurs (G. Gassiot et J. Leclerc), 443. . Les - émotionnelles. Le rôle psychogène des traumatismes affectifs (A. Obregia,

P. Tomesco et A. Dimolesco), 692. -. Contribution à la morphologie et à la pathogénie des - dites exogènes (L. SMIRNOV), 453.

 Traitement par l'autosiphon stamineux de oertaines — liées à l'insuffisance hépatorénale (Trillot et Raucoules), 651,

- du oycle menstruel (E. Vencovsky), 649. - dépressives. Les — de la ménopause (H. Hoven), 447.

- diabéliques (B. LINDBERG), 449. ezogènes. Contribution à la clinique des —

aigues à allure schizophrénique (O. Ols-CHEVSKAYA), 452. - Contribution à la clinique et à la phy-

siopathologie des — (D. Svetlov), 454. — maniaque dépressive. Contribution à l'étude des états chroniques de la - (G. HAL-BERSTADT), 691.

 maniaque dépressive, Hyperglycémie alimentaire dans la — (H. SCHOU), 453.

ohez deux jumeaux univitellins (H. Sel-ZER), 692. pellagreuses. La elinique des - (E. G.

GOBRONIDZE), 446. -. Les - comme type de réaction exc-

gène (E. Salkind), 452. - périodique. La -- chez l'enfant. Formes pures

et associées à la chorée et au syndrome infundibulo-hypophysaire (H. BARUK et Mile Gevaudan), 525.

— chez l'enfant (M. Heuver), 651.

 puerpérales, Les — et leur traitement, Action de la vitamine E (P. GUIRAUD et CH. Nodet), 447.

Psychose traumatique. Sur les différentes formes de (I. Pavlovski et N. Kroll), 452. Ptosis. Hémiatrophie linguale et — bilatéral

Ptosis. Hémiatrophie linguale et — bilatéral aequis après des manifestations d'épilepsie statique (EUZIÈRES, VIALLEFONT, R. LAFON et SENTEIN), 251.

Pupiliotonie (dit syndrome pupillaire d'Adie) dans un cas de sclérodermie (Th. Alajouanine et P. Morax), 100.

NINE et P. MORAN, 100.

Pyenolepsie. Sur un cas de — (MARCHAND et DELMONT), 114.

Pyocéphalie colibacillaire du nourrisson (WAL-

TRIGNY et VERAIN), 544.

Pyrétothérapie soufrée. La — chez les déments

R

précoces (A. Mazza), 150,

Racines rachidiennes. Particularités histologiques normales et pathologiques de la zone de pénétration des — dans la moelle (G. Glarck), 535.

Radiations ultra-violettes. Recherches sur l'absorption des — par le liquide cérébro-spinal au cours de différentes affections (E. Skinner), 799.

Radiculo-névrites. Du diagnostic et de l'étiopathogénie des — infectieuses à virus neurotrope indéterminé (A. GIANOTTI), 288.

— avec dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien (G. GUILLAIN), 289.

Radiographiques. Aspects — particuliers du crâne dans l'étude des rapports entre l'hypertension intracranienne hydrocéphalique et l'hypertension artérielle générale (T. Lu-CHERINI), 671.

—. Série de clichés (M. THIENPONT), 255.
Rage. Haute gravité des morsures de la face

dans la — (Endoneurocytes du trijumeau (Y. Mancuélian), 269.

—. Neurones sympathiques périphériques de

la face : leur rôle au cours de la — (Y. Ma-Nouélian), 270.

Virulence des nerís de la face au cours de la rage (Y. Manouéllan), 270.

Anatomie nathologique de la propieta de la face au cours de la face

—. Anatomie pathologique de la — chez l'homme (S. Messing), 271. Ramollissement. Le — aigu de la moelle (Alajouanine et Horner), 224.

— Le — aigu de la moelle (un eas anatomoclinique ayant évolué sous l'aspect d'une lésion médullaire transverse aigué chez une femme ágée, artériosoléreuse) (ALAJOUA-NINE et HONNET). 460.

—. Les — pseudo-tumoraux de l'encéphale (RISER et PLANQUES), 802.
Rayons X. Les — et le système nerveux cen-

tral. Etude expérimentale et clinique (G. CHEFFER), 787.

Péaction d'Ascheim-Zondek. La valeur de la

Péaction d'Ascheim-Zondek. La valeur de la — dans le diagnostic des tumeurs cérébrales (M. MONNIER), 676.

 de déviation du complément. Observations sur la — Inactivation, pouvoir anticomplémentaire, réaction de Jacobsthal, antigènes du cerveau. (C. Clivio), 547.

— de Wassermann. La réactivation de la par l'autohémothérapie dans la syphilis nerveuse (D. Angrisani et A. Fittipaldi), 546.

rémissions totales ou presque totales et de la positivité de la — dans le liquide des paralytiques généraux par rapport à l'évolution mentale (P. Mgco), 301.

Réagines. Les — du sang et du liquide céphalorachidien dans la syphilis du système nerveux (B. DUJARDIN, H. BAONVILLE et J. TITEGA), 301.

 syphilitiques. Les — dans les ventrieules cérébraux et le sac lombsire (B, Dujardin et P, Martin), 526.

et P. MARTIN, 526.

Récits fantastiques. Considérations psychopathologiques sur les — des hystériques
(G. MARINESCO, A. MIHAESCO et D. CONS-

TANTINESCO), 777.

Réflexes. Sur deux nouveaux — cutanés dorsaux : le réflexe glutéal et le réflexe glutéo-

saux : le réflexe glutéal et le réflexe glutéolembaire (J. Galant), 795. – sino-carotidiens et pression céphalo-rachi-

dienne (M. Loeper, A. Lemaire et F. P. Merklen), 265.

- à la douleur et excitabilité neurovégéta-

tive (A. Romero), 278.

- photomoteur. Un procédé de mesure numé-

rique du — (NAYRAC et FRANCHOMME), 368.

— psychogalvanique. Le — chez les parkinsoniens postenééphalitiques (Marinesco, Jonesco-Sisesti et Coppelman), 98. — pupillaires. Les modifications des — dans

puputarres. Les modifications des — dans la syphilis nervouse. Le signe d'Argyll-Robertson et ses rapports avec l'atrophie irienne (H. SCHAEFFER et LÉGER), 684.

- spinal. Inversion par l'ergotamine de l'action de l'adrénaline et de l'acétylcholine sur le — (M. Bonvallet et B. Minz), 791. de sursent chez deux enfants atteints d'en-

eéphalopathie congénitale (P. R. Blze), 108.

— tendineux. Le tableau clinique des petites lésions médullaires associées à des traumatismes du rachis cervical; considérations particulières sur la valeur diagnostique et localisatrice des — du bras (inversion du

réflexe radial) (M. Walshe et J. Ross), 144. Régulation thermique dans la démence précoce. Les réactions au froid des déments précoces (I. FINKELMAN et W. STEPHENS).

148. ——, La — dans l'encéphalite chronique (I. Finkelman et W. Stephens), 812.

Rétention d'urins. De l'emploi de la pilocarpine dans les — de cause nerveuse et psychique (G. Aschieri), 818.

Rétraction du contenu orbitaire (M. RENARD), 255. Rhumatisme évolutif. L'indépendance de la

chorée et du — (A. Coburn et L. Moore), 810. Rouge congo. L'indice de — dans la paralysie

générale (D. Angrisani et A. Fittipaldi), 300.

Rougeole. Complication et séquelles neuro-psy-

chiques de la rougeole et de la scarlatine. Cas personnels (M. Schachter), 543.

Rythme de Berger. De la signification des différences individuelles dans le — (G. LEMERE), 265.

— verbal progressif jusqu'à la complainte chez une porsécutée sénile (Guiraud, Daumezon et Ferdière), 772.

Sang. Le chimisme du --- chez les animaux surrénalectomisés (Ballif, Preda Derevici, O. FRACKE et I. ORNSTEIN), 780.

Sarcoldes noueuses disséminées avec diabète insinide associé (CH. FLANDIN. M. PARAT et G. Poumeau-Delille), 279.

Schizophrènes. Métabolisme intermédiaire du cerveau chez les - (Tchalissoff, N. Wolf-

SON et D. AROUTIOUNOFF), 151. Schizophrénie. Considérations cliniques sur un eas de - catatonique avec lésions dégéné-

ratives au niveau du putamen (M. CAHANE et T. CAHANE), 443, . Thérapeutique hémoplacentaire (injec-

tions de sang placentaire et transfusion de sang placentaire) dans la - (J. GALANT). et diabète sucré chez les Juifs (A. LIGTE-

RINK et CH. SIMONS), 149, La courbe glycémique dans la - (S. DI

MAURO), 444. Traitement de la --- par l'insuline (MULLER) 116

. L'épreuve du rouge Congo dans la - (E. OLIVARES et B. LLOPIS), 444.

. Revue générale sur l'état actuel de la ouestion de la - (P. Tomesco et S. Constanti-

NESCO), 444. Sclérose latérale amuotrophique. De l'histopathologie et de la pathogénie de la - (M.

Gozzano), 142. - lobaire atrophique bilatérale secondaire à une thrombose du sinus longitudinal supé-

rieur (R. M. NORMAN), 431. multiple. Une forme particulière de la

(G. Stroesco), 781.

— en plaques. Un cas de — avec pseudo-régénération médullaire (F. Berchenko), 297.

-.. Etiologie de la -.. Recherches sur le facteur infectieux par les méthodes d'imprégnation argentiques (N. Blackman),

-. Forme sensitive et autres formes eliniques de la - (R. Brickner), 297. - Douleurs et altérations radiologiques

au niveau de la colonne lombaire dans la - (G. Campailla), 298. . Forme tumorale de la - (V. CHALLIOL),

298 - -. Sur queloues eas de - apparus au cours

d'un traitement antisyphilitique (F. GAR-CIA), 815. . Observations sur l'histopathologie des

lésions cérébrales dans la — (J. GREEN-FIELD et L. KING), 815.

- Acide ascorbique et - (J. Lépine, Abloing, A Morel et A. Josserand), 298.

—. Le traitement de la — par des injections intra-arachnoïdiennes de lécithine. Résultats obtenus en 120 cas (I. MINEA et T. DRAGOMIR), 815.

- et hémorargie cérébrale (F. RIMBAUD, Anselme-Martin et Barnay), 298. - La - postarséno ou bismutho-théra-

pie chez les syphilitiques (H. Roger et J. ALLIEZ), 816. Schizose avec syndrome érotomaniaque et

mystique (Ferdière et Fortineau), 772.

Sciatique. Les erreurs de diagnostie en matière de — (M. Schachter), 682. — et arythmie (L. Vassal), 682. Selérodermie, Punillotonie (dit syndrome pu-

pillaire d'Adie) dans un cas de --- (Th. Ala-

JOUANINE et P. Morax), 100.

Sconochloralose, Action physiologique expérimentale et clinique du —. Scopochloralose et bulbocarpine. Applications à quelques problèmes de la catatonie expérimentale

BARUK et MASZAULT), 117. Sellaire. Le diagnostic des affections de la région chiasmatique et — (E. Welter),

Selle turcique, Quelques réflexions sur les affec-

tions de la (— G. Weill), 522.

Sens. Du — des sens. Une contribution au fondement de la psychologie (E. STRAUS).

125. - vibratoire. Le - avec indications snéciales

sur sa valeur clinique (I, Gordon), 795. Sensibilité des nerfs de Cyon au besoin d'oxygène ((L. Dautrebande et R. Wegria), 665

Signe hypogastro-érecteur. Contribution à la symptomatologie des tumeurs du cerveau et à l'étude de la localisation des centres érecteurs du cerveau. Le -- (E. HERMAN et A.

BIRENBAUM), 674. - de Rossolimo, Le - (Rimbaud, Anselme-MARTIN et PARTELIDES), 227,

 du trapèze. Le — dans les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure (H. Roger, M. Ar-NAUD et J. E. PAILLAS), 676. Sinus carotidien. Structure du — chez le cheval (R. Argaud et P. de Boissezon),

535. - . L'influence du - sur la tension rachi-

dienne (E. Cohen), 132. Sitophobie. Traitement de la — par le shock insulinique (L. Grimaldi et A. Tomasino),

919 Sociologie. Psychiatrie, médecine et -- (H. Da-

MAYE), 122. Sodium amytal. Action du - et d'autres substances sur la canacité réactionnelle de l'hypothalamus du chat (J. Masserman), 794.

Sommell. Etudes électro-encéphalographiques. Le - naturel et le sommeil hypactique (G. MARINESCO, O. SAGER et A. KREINDLER), 665

 barbiturique. Différence d'action de la narcose électrique et du - sur les réactions sensorielles acoustiques du cortex cérébral. Signification de cette différence en ce qui concerne le mécanisme du sommeil (F. Bre-MER), 664.

Soufre. Le - minéral et organique dans le liquide conhalo-rachidien (D. Bolsi et P. E. MASPES). 135.

Spasmes. Les - de la face et leur traitement ·Th. Alajouanine et R. Thurel), 261. - de torsion. Considérations générales sur le - (G. Spiridon), 294.

 vasculaires. Les — en neurochirurgie (M. ARNAUD et J. PAILLAS), 809.

 — Les — cérébraux et médullaires (H. Ro-GER, J. ALLIEZ et P. SARRADON), 810.

Spina-bifida. Etudes sur le - (J. Levere, I. Bertrand, H. Sternberg), 657. Splanchnique. L'excitation centrifuge du nerf

- chez le chien décapsulé libère dans le

sang une substance vaso-constrictive (H. HERMANN et F. Jourdan), 540.

. Effets de l'excitation du — sur la pression cénhalo-rachidienne (M. Loepee A. Le-MAIRE et F. P. MERKLEN), 670.

Spondylite. Sur un cas de - mélitococcique (P. Penta), 542, nécrotisantes. Les - chez les tabétiques

(K. Krabbe et P. Schwalbe-Hansen), 145. Squelette. Des altérations du - ohez les tabétiques (F. CARDILLO), 142.

Stase nanillaire pseudo-tumorale chez une jeune hypertendue azotémique (H. Roger, J. E. Pallas et G. Farnamer), 250. Stratigraphie. Tumeur de la base du crâne

avee syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens étudiés par - (Froment

et Breek). 219. Subordination. Interprétation du fonctionnoment du système nerveux par la notion de Subordination et posture (P. Molla-

RET). 752.

—. Narcose et — (A. Richard), 795.

Suggestibilité, La genèse sociale de la — en
rapport avec l'infraction (Popesco-Sibiu

et Stroenesco), 781. et infractions. Méthodes expérimentales (G. PREDA, STROESCO et CUPCEA), 781. Suggestion hypnotique. Recherches sur l'in-

fluence de la - sur les fonctions du système végétatif (H. Marcus, E. Sahlgren et F. KINNMARK), 544.

Sulfate de benzédrine. Action du - sur l'hu-

meur et la fatigue chez des suiets normaux et chez les nerveux (A. Myerson), 299, Sulfochrysothérapie. Peut-on préciser les indieations de la — dans les états à type schizophrénique (Dublineau), 525.

Surrénale, La corticale - (L. Ballif), 780. ... L'influence de l'ablation des - sur le cycle cestral chez les rates (L. Ballif et E. Preda

DEREVICI), 780.

 L'excitabilité électrique de la — dénervée (W. CANNON et A. ROSENBLUETH), 797. -. Sur le développement de la glande et de ses nerfs chez le poulet (D. M. GOLOUPE).

535. -. Recherches histopathologiques concernant les — des aliénés (Parhon, Marinesco-Ba-

LOI et Mile KLEIN), 780. Recherches expérimentales sur le syn-

drome anorchitique de la - (C. I. PARHON

et Milcor), 780. -. Recherches cytologiques expérimentales sur les - en rapport avec certaines modifi-

oations de l'équilibre glandulaire (Parhon, MILCOU et FELDMAN), 780. Surrénalectomie, L'influence de la - sur le

chlore des tissus et le glycogène hépatique (PARHON et CAHANE), 781.

L'influence de la — sur la constitution minérale des tissus (M. Parhon, M^{me} M. Dragomireanu et M^{11e} Marculesco), 781.

Sympathectomie. La - lombaire. Traitement de la paraplégie pottique (I. Jiano, Z. Ia-GNOV et G. TIMUS), 821.

Sympathiques. Les variations de l'excitabilité des fibres - préganglionnaires et posteanglionnaires sous l'effet des agents sym-

patholytiques (A. et B. CHAUCHARD et P. Chauchard), 276.
— cervical. De l'importance en chirurgie du

- des variations anatomiques des organes nerveux, artériels et osseux de la base du cou (P. DE PUYSSELEYR), 821.

Symptome stéréotypie. Analyse du - (P. Gui-BAUD), 564. Syncinésies réflexes. Quelques cas de — du-

rant le coma (C. Lust), 796. Syndrome. Nouveau eas de - du plancher de l'orbite par tumeur (Ch. Dejean). 250.

 Les — de la fosse cérébrale postérieure (J. Kirschner), 285

. Somnolence périodique et faim morbide nouveau - (M. LEVIN), 560,

de la région de tubercules quadrijumeaux et lésions syphilitiques tertiaires du nez (URECHIA), 232. extérieure d'action érotomaniaque (J.

Tusques et G. Ferdière), 422.

— d'Adie chez une fillette (Babonneix, Gre-

NET et SIGWALD), 622, - psychasthénie et tuberculose (Borel et Durour), 115.

- . A propos du - (P. Cardona), 683. . Deux observations de - (HARTMANN

et Monier-Vinard), 68. — chez un hérédosyphilitique probable [Laignel-Lavastine, H. Gallot et J.

NOUAILLE), 683. -, migraines, dyssymétrie faciale. Traite-

ment spécifique (J. LHERMITTE), 210. · amentit ». Sur la variabilité du tableau clinique et de l'évolution des - et délirant. (B. NASSONOV), 451.

- d'automatisme mental de Clérambault (avec délire de possession extérieure) et troubles hypophyso-dienoéphaliques (E. AGUIAR WHITAKER), 303.

de Brown-Séquard ancien de 22 ans réactivé à l'oceasion d'un zona (BEAU), 495. bulbaire d'origine hémorragique Distor-

sion de l'image de soi : hallucinose visuelle (LHERMITTE, DUCOSTE et BINEAU), 62. par infection neurotrope (L. RIMBAUD.

TERRACOL, J. ANSELME-MARTIN et FASSIO). 250. -catatonique puerpéral avec aréflexie (G. FERDIÈRE et G. DAUMEZON), 422.

-. Les troubles de la motilité gastrique dans les - (P. Tomesco), 151.

- cérébelleux. Quelques nouveautés dans le — de l'homme (J. Barré), 779.

 avec abolition des réflexes et troubles du tonus consécutifs à une varicelle (Bura-

LIANU, N. IONESCO-SISESTI et E. FACON), 780. avec hypotonie musculaire prédominant

aux membres inférieurs. Dissociation albumino-oytologique à virus neurotrope, chez une délirante au début puerpéral évoluant par poussées (Gouriou et Buvar), 119. - cérébello-spasmodique durable survenu après un coma apparemment dû à une intoxication

eyanhydrique (N. Fiessinger, M. Duvoir et G. Boudin), 273. de Cotard atypique (Capgras et Daumezon).

118. - - chez une jeune fille de 20 ans. Guéri-

son (M. MIGNOT et Mile LACASSAGNE), 424 de Cushing. Sur un cas de - (Radovici,

MIIC PAPAZIAN et SCHACHTER), 749.

de déséquilibration consistant dans la con-

servation relative de l'équilibration active et cinétique, la perte des réactions d'équilibration vis-à-vis des mouvements passifs, Rétropulsion (André-Thomas), 354

Syndrome Duchenne-Erb, avec algies radicu-laires par effondrement vertébral au cours d'une métastase cervicale d'un épithélioma de l'ovaire. Action sédative de la cobrathérapie (CORNIL et PAILLAS). 371.

extrammamidal unilatéral avec hémihallisme fruste et troubles endocriniens (M.

Dagnélie), 774.

 frontaux, Les — et les syndromes pariétooccipitaux (G. Bychowski), 284. - de Garcin. Paralysio unilatérale de dix

paires graniennes (Monier-Vinard et Brit-NEL), 221. de Guillain-Barré fruste au cours d'une

tuberculose pulmonaire évolutive (N. Vasi-LESCO), 291. - de l'hémicone médullaire par hématomyélie

(E. Moniz et L. Pacheco), 575. hémisphérique. Ablation du ganglion stel-

laire pour un — d'origine vasculaire (DE MARTEL et GUILLAUME), 368. - héréditaires. Les - dominants et récessifs

dans quelques maladies héréditaires du système nerveux (G. STROESCO), 324.

- de Van der Houwe (LHERMITTE), 514 - de Klippel-Feil. Le -. Etude anatome-pathologique (L. AVERY et C. RENTFRO),

- de Landry, cliniquement primitif (VIRES et H. SERRE), 144.

de Laurence-Moon-Biedl (rétinite pigmentaire avec polydactylie) (H. Roger et G. Farnarier), 771.

de Little, Les - postinfectieux (R. Sorrel, H. Pens et J. Virenque), 557.

de Morgagni. Le - (hyperostose frontale interne. Virilisme. Adipose), (F. HENS-CHEN), 797.

- neuro-anémique. Le - et l'arachnoïdite spinale adhésive (Paulian, C. Fortunesco

et M. TUDOR), 679. - ... Formes cliniques des - (H. Roger et J. OLMER), 680.

- pariéto-occipital. A propos d'un nouveau

- (H. Hoff et O. Potzl), 548. narkinsonien enoéphalitique ehez un syphilitique. Considérations anatomo-patholo-giques (M. Marchand et G. Demay), 422.

-. Le - d'origine syphilitique (T. Rur-TUREANU), 296. pédoneulo-protubérantiel par tuberculomes éérébraux multiples (H. Roger, H. Paillas

et G. FARNARIER), 524.

périodiques nerveux et mentaux en dehors

des états maniaques dépressifs. Les névraxoses périodiques (H. Baruk et M¹¹c GEVAUDAN), 773. - pobradiculo-névritique. Contribution à l'é-

tude du - de Guillain-Barré chez l'enfant

(M. ANSAY), 121. psychasthénique et insuffisance orchitique (C. I. PARHON et M. SCHACHTER), 565, psycho-moteur. Mutisme d'opposition et -

chez une enfant de trois ans (CAUSSADE et Meignant), 563.

pyramidal. Le — déficitaire (J. A. Barré),

schizophréniques. Traitement des - par

l'association des préparations pyrétogènes soufrées à l'aurethérapie (S. DI MAURO).

Syndrome supporthique. Les troubles de la motricité œsophagienne dans le - cervical postérieur (syndrome de J. A. Barré) (J. Terracol), 250.

- vertigineux, méniériforme chez un ancien évidé. Encéphalographie par voie lombaire, Guérison depuis 19 mois (CANUYT et GREINER), 522.

-de Weber double et névrite optique bilatérale au cours d'un état subfébrile. Encépha-lite épidémique probable (M. Mondon et BARRAT), 770.

Syphills et mariage (M. S. MENDEL), 270. - du cône terminal et de la queue de cheval (G. Soumeyre), 272.

cérébrale. Manifestations hystériformes dans la — (P. Tomesco et S. Constantinesco).

- du névraxe. Un cas de — accompagné d'émianesthésie sensitivo-sensorielle hystérique (G. STOESCO et G. MARINESCO), 781.

Syphilitiques. Syndrome de la région des tu-beroules quadrijumeaux et lésions — tertiaires du nez (URECHIA). 232.

Syringomyélie. Sur les rapports étiologiques d'un eas de — avec une intoxication oxycarbonée (G. GUILLAIN et J. LEREBOULLET), 143.

familiale (G. Marinesco, N. Jonesco-Sisesti et E. Facon), 437.
 Système extra-pyramidal. Les affections du

oysveine extra-pyrankon. Les anecuons ou — (L. De Lish), 554. — nerveuz de la voégétative (M. Aubry, E. Bernard, C. Béclère, A. Brousskat, H. Ernst, L. Girot, M. Lacomae, A. Lerakie, F. Lepade, P. Mattieu, P. Mollabert, J. Sterne, A. Variay, R. Weissenbach, H. Weit et P. G. Livyl, 556.

réticulo-endothélial. Sur l'exploration du en neuropsychiatrie (A. Domenico), 304.

Tabae. Actions angio-cardio-sympathiques de la fumée de — sur l'homme (J. Euzières. R. Castagne, R. Lafon et A. J. Benedit-TINI), 544. Tabes. Traitement étiologique des crises gas-

triques du — (Milian et Grupper), 437. . Le - polyarthropathique (H. Reger,

P. Vigne et A. M. Recordier), 437. . Parkinsonisme encéphalitique et fruste (URECHIA et Mme RETEZEANU), 233. Tabo-paralysie. La - (S. Colonna), 129.

- La — infanto-juvénile (H. Roger et J. PAILLAS), 558.

Technique de Belozor. La - pour la résection du nerf laryngé supérieur (R. Rawson), 921

Tension. Contributions à l'étude de la liquide céphalo-rachidien par la méthode graphique (P. Tomesce, G. Constantinesco et Ionesco-Bucsani), 800.

Terminaisons nerveuses. Cholestérinase dans les — du muscle strié (A. Marnay, B. Minz et D. NACHMANSOHN), 793.

- Testicule. Recherches concernant la structure du - à la suite des injections d'extraits cortico-surrénaux (Parhon et Tomorug), 780.
- Tests. Généralement appliqués aux enfants les nour la mesure du développement de l'intelligence valent-ils pour les adultes ?
- (TH. SIMON), 114. de caractère. Les — en neuropsychiatrie infantile (G. Heuver, et M^{11e} Courthial),
- Tétanie. Enquête catamnestique pour élucider les rapports entre la - infantile et l'épilepsie (V. HENDRICKSEN), 438.
 Tétaniques, Le liquide céphalo-rachidien des
- au point de vue de l'immunité (R. Li-BERTI), 269.
- Thérapeutique convulsivante dans la schizo-phrénie (L. MEDUNA), 150.
- La de la sehizophrénie (L. MEDUNA). 663 Thymus, Recherches sur la structure du — à
- la suite des injections d'extraits cortico-surrénaux (Parhon et Enachesco), 780, Tie bilatéral du triiumeau Ses rannorts avec
- l'hérédité de la selérose en plaques (W. HAR-RIS), 804. Tonus. Le - des museles striés. Etude expéri-
- mentale et clinique (G. Marinseco, N. Jo-NESCO-SISESTI O. SAGER et A. KREINDLER), 258.
 - musculaire, Etude piézographique du de l'homme (F. Lévy), 134,
- urinaire, Effets de la stimulation diencèphalique sur le - vésical (J. Beattie et
- A. KERR), 560. - vagal. Le - dans les psychoses affectives ;
- son exploration par le rouge neutre (A. Ami-CARELLI), 152. vaso-moteur artériel après énervation (J.
- WHITE, A. OKELBERRY et G. WITHELAW), 541 Toxine paratyphique. De l'action cataleptogène de la - B (G. Nigris et G. Mariani), 561.
- Traltement insulinique. Effets du selon la méthode de Sakel dans les états d'inhibition (E. Bauer, Marquet et P. Larrive), 422.
- pyrétogène. Le -- par le « pyrifer » dans la thérapeutique de la schizophrénie et de la paralysie générale (I. GIUFFRE), 149.
- Traumatisme. Examens histologiques du cerveau dans des cas de - céphalique grave
- (C. W. RAND et C. COURVILLE), 54. Le tableau clinique des petites lésions médullaires associées à des — du raohis cervical ; considérations particulières sur la valeur diagnostique et localisatrice des
- réflexes tendineux du bras (inversion du réflexe radial) (M. Walshe et J. Ross), 144. - cérébraux. Sur le diagnostie et le traitement des — (C. Vincent), 822.
- rachidien. Séquelles motrices du cervical (P. Michon, GRIMBAULT et GROSJEAN), 817. vertébraux. Les conséquences immédiates et tardives des -.. L'arachnoïdite posttrau-
- matique (L. Proca-Banascu), 263. Trepenema pallidum. Les voies de propagation du - dans l'organisme (G. Streesce), 781. Troubles bulbaires. Remarques sur la conduite à tenir en présence de — dans les tumeurs
 - de la fosse cérébrale postérieure (DE MARTEL et J. GUILLAUME), 407.

- Troubles circulatoires et troubiques (entanés et osseux) des pieds d'origine sympathique (J. GATÉ, H. THIERS, P. GUILLERET, G. CHA-
- NIAL et P. HUMBERT), 277. mentaux dans les cas de tumeur du lobe temporal (M. Keschner, M. Bender et I. STRAITSS), 674.
 - survenus à la période d'incubation d'une infection naludéenne suérie par la quinine
- (M. Trillot), 117.

 psuchiques. Réactions de la « mésoglie »
- et de « l'ectoglie » dans les exogènes aigus (O. Kerbikov), 448. déterminés par l'hystérie. Le problème
- du diagnostic et de leur pathogénie. La néoessité d'une nouvelle précision de la notion de l'hystérie (C. I. Parhon), 776. - somato-psychiques postencephalitiques pre
 - nant l'allure de syndromes épiphysaires (M. SCHACHTER), 814.
- snhinct/riens. Les chez l'enfant (AL-BERT CRÉMIEUX), 677. - vestibulo-oculaires dans certaines tumeurs
- pariétales (Barré et Corino D'Andrade). 497.
- Tryptophane. Recherches sur la teneur du sang en - en psychiatrie (Massaur et Ma-THIEN), 547.
- Tubercules quadrijumeaux. Syndrome de la région des — et lésions syphilitiques ter-tiaires du nez (URECHIA), 232.
- Tumeur de la base du crâne avec syndrome naralytique unilatéral global des nerís craniens étudiés par stratigraphie (Froment et Buffé), 219.
- de l'uncus, Engagement du lobe temporal : hémianopsie latérale homonyme transitoire (L. GUILLAUME et J. LE BEAU), 414. Contribution à la symptomatologie des
- du cerveau et à l'étude de la localisation des gentres érecteurs du cerveau. Le signe hypogastro-érecteur (E. Herman et A. Bi-RENBAUM), 674. - Remarques sur la conduito à tenir en pré-
- senne de troubles bulbaires dans les de la fosse cérébrale postérieure (DE MARTEL et GUILLAUME), 224. . Remarques sur là conduite à tenir en pré-
- sence de troubles bulbaires dans les de la fosse cérébrale postérieure (DE MARTEL et J. GUILLAUME), 407. de l'acoustique. De l'utilité des opérations
- en deux temps dans les avec signes de compression bulbaire, à propos d'un cas personnel (D. Petit-Dutaillis et P. SCHMITE), 72,
- cérébrales. Diagnostic otologique des -(HANS BRUNNER), 124.
- . Etude analytique des non diagnostiquées se révôlant sous l'aspect de psychoses atypiques (J. DRETLER), 287.
- probable. Ralentissement psychique extrême. Troubles d'apparence artériopathique. Long début à type dépressif (Geuriou),
- médullaire. Œdème cérébro-méningé avec hyperthermie mortelle dans un cas de cervicale, à l'occasion d'une banale injection de lipiodel sus-arachnoïdien (Alajeuanine et HORNET), 603.
- -. Les -. Etude anatomo-eliniquo et thérapeutique (S. Balmez), 435.

Tumeur de la moelle. Sur les difficultés de diagnostio dans un cas de — épinière assectée à un signe d'Argyll-Robertson (H. Mahon), 649. — pariétales, Troubles vestibulo-oculaires dans

certaines — (Barré et Corino d'Andrade), 497. — primitives de la racine du cinquième nerf

oranien; différence avec les tumeurs du ganglion de Gasser (H. Krayenbürl), 288. — du rocher et de la région temporo-pariétale (М. Ниви), 120.

du 3º rentricule à troubles mentaux prédominants (Guiraud, Gouriou et Scherrer),

119.

Typhus exanthématique. A propos des lésions cérébelleuses du — et plus spécialement des altérations du tissu névroglico-microglial (I. Bazgan et E. Banu), 780.

Π

Uleères trophiques de la bouche et des fosses nasales (Mal perforant bucco-nasal des tabétiques et le problème des nerfs trophiques (J. Damer), 677.

Uneus. Tumeur de l'—. Engagement du lobe temporal ; hémianopsie latérale homonyme transitoire (L. Guillaume et J. Le Beau),

414. Uxoriede par échec du suicide collectif conjugal d'un alcoolique (Courbon et Chapou-LAUD), 118.

τ.

Vagabondage avec condamnations: psychose paranoide (Delmony et Golss), 115. Végétatif. Existe-t-il une représentation du

système — dans le cervelet ? (A. KREINDLER 780. Végétatifs Centres — encépholiques et méta-

Végétatifs. Centres — encéphaliques et métabolisme (N. Loll), 278.

Veines jugulaires. Des effets de l'oblitération prolongée des — externes sur les pressions du liquide cérébro-spinal et du pressoir d'Hérophile ohez le chien (T. H. B. BEDFORD), 132, Ventrieuiographie. La — dans les tumeurs intracraniennes (G. Cama), 674.

 L'encéphalographie et la — en dehors des tumeurs cérébrales (A. Moruzi), 442.

tumeurs cérébrales (A. Moruzi), 442.

—. L'encéphalographie et la — en dehors des tumeurs cérébrales (A. Moruzi), 780.

— Sur la — dans les encéphalites pseudotumorales. Fréquence de l'injection des espaces sous arachnoïdiens sans remplissage des cavités ventriculaires (C. VINCENT, et H. ASKENASY), 781.

Vertiges. Crises de — à type méniériforme depuis 5 ans. Traitement des troubles du métabolisme hydrique. Guérison depuis 21 mois (CANUYT), 522.

 auriculaires. La section intracranienne du nerf auditif de ses modalités dans le traitement des — (M. Ombrédanne), 808.

Vestibulaires. Phénomènes — d'origine centrale (A. Ferraro, S. E. Barrera, et G. Blakeslee), 806. Vie végétative. Système nerveux de la — (M.

Aubry, E. Bernard, C. Béclér, A. Brousseau, H. Ernst, L. Girot, M. Lacomme, A. Lematre, F. Lepage, P. Mathieu, P. Mollaret, J. Sterne, A. Varay, R. Weissenbach, H. Welti et P. Zivy), 656.

Virtuosités autodidactiques et hyperalgésie aux contacts sociaux (P. Courbon et J. Delmont), 651.

Virus. Le — neurolymphophile (M. Petze-Takis), 272.

Vision. Troubles de la — lors des accélérations durant le vol : l'anopsie des aviateurs (Bé-HAGUE et МОТНОN), 197. Vitamine A. Sur les relations de la — et de la

chronaxie motrice. Cas de cirrhoses éthyliques (A. Chevallier et L. Espy), 105. - Recherches sur le rôle de la — dans la valeur de la chronaxie motrice (L. Espy), 789.

Z

Zona généralisé accompagné de purpura rhumatoïde (V. Audibert et M. Paganelli), 268.

 Traitement des douleurs du — par injections intradermiques d'histamine (A. Tou-RAINE, SOULIGNAC et A. PICQUART), \19.

VI. — INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

A

Abadie, Pauly et Bebgouignan. Méningites séreuses eryptogénétiques et radiothérapie

ABÉLY (X.). V. Fursuc (de).

ABÉLY (X. et P.) et BALATRE. Note critique sur

les méthodes de dosage du brome dans le sang, 525. ABÉLY (X.) et Fretet. Un cas de contracture

hystérique quérie au bout de 29 ans ,118. ABOULKER (H.). La décompression cérébelleuse et le drainage du lac ponto-cérébelleux. Traitement du vertige et des arachnoldites, 820.

ACQUAVIAR (R.). V. Sicard. ADAM (Fr.) et HANSCH. Mort rapide après alimentation à la sonde par rupture spontanée

de la coronaire chez un athéromateux, 423. ADLER (A.). Délinquance et psychologie indi-viduelle, 773.

AGUIAR WHITAKER (E. de). Syndrome d'automatisme mental de Clérambault (avec délire de possession extérieure) et troubles hypophyso-diencéphaliques, 303.

AJURIAGUERRA (J. de). La douleur dans les affections du système nerveux, 658.

V. André-Thomas.
 V. Lhermitte.

V. Schiff.

ALAJOUANINE et

AJURIAGUERRA (J. de) et BOYER (J.), Psuchopolymévrite aique chez une alcoolique chronique. Tableau clinique rappelant le bériberi, 423. Faulong. Hémitremble-

ment intentionnel de la face et du membre supérieur droit (dysarthrie et dysgraphie), 758 ALAJOUANINE et Hornet, Le ramollissement

aigu de la moelle, 224. -. Le ramallissement aigu de la moelle (un cas anatomo-clinique auant évolué sous l'aspect

d'une lésion médullaire transverse aigué chez une femme âgée, artérioscléreuse), 400. -. Œdème cérébro-méningé avec hyperthermie mortelle dans un cas de tumeur médullaire

cervicale, à l'occasion d'une banale injection de lipiodol sous-arachnoldien, 603. ALAJOUANINE (Th.) et Hornet (Th.). Contribution à l'étude des atrophies cérébelleuses

consécutives à la suphilis névraziale, 779, La myasthénie et ses rapports avec les lésions des cellules nerveuses surrénales, 780.

ALAJOUANINE (Th.), HORNET (Th.) et ANDRÉ-(R.). Documents sur la pathogénie du feutrage arachnoidien spinal postérieur, 781.

ALAJOUANINE, HORNET, SIGUIER et HEYRAUD M^{11r}). Polynévrite tardive consécutive à l'investion d'aviol. Un cas anatomo-clinique, 740.

ALAJOUANINE (Th.) et Morax (P.). Pupillotonie (dit syndrome pupillaire d'Adie) dans un cas de sclérodermie, 100.

ALAJOUANINE (Th.) et THUREL (R.). Les spasmes de la face et leur traitement, 261. Albert-Crémieux. Les troubles du caractère chez l'enfant, 692.

ALBRIEUX (A.). V. Mussio-Fournier. Alcook (N. S.). A propos de l'anatomie pathologique de la chorée sénile (non héréditaire),

293 ALLEN (M.) et MERCIER (J. O.). Lumphadé-

nome avec symptômes médullaires, 141. Alliès (P.). Etude critique du syndrome de basophilisme hypophysaire de Cushing, 673. ALLIEZ (J.). V. Roger. ALPERS. V. Sperling.

Alouier (L.). La douleur indépendante des affections neurologiques, 104.

AMAN-JEAN. V. Lhermitte. AMICABELLI (A.). Le tonus vagal dans les psychoses affectives; son exploration par le rouge

neutre, 152. Andersen, Métastase cérébrale du cancer pulmonaire, 120.

Andersen et Dellaert. Compression médullaire par varices extra-dure-mériennes, 527. Andrac (M.). V. Caujoux.

André (R.). V. Alajouanine. André-Thomas. Sundrome de déséquilibration consistant dans la conservation relative de l'équilibration active et cinétique, la perte des réactions d'équilibration vis-à-vis des mouvements passifs. Rétropulsion, 354.

. Discussion, 361, 368. ANDRÉ-THOMAS et AJURIAGUERRA. Un cas

de maladie de Steinert, 754 André-Thomas, Paisseau et M. et Mmc Sor-REL. Amyotrophie vraisemblablement myopathique chez deux jumelles univitellines,

368. André-Thomas, Paisseau, Sobrel et Mme Sorbel-Dejerine. Amyotrophie vraisemblablement myopathique chez deux jumelles univitellines, 567.

WHISTERINES, OUT.
ANGLADE. V. Delmont.
ANGLADE (L.). V. Marchand.
ANGLADE (R.), ROUGEON et CRÉTET. ParaANGLADE (R.), ROUGEON et CRÉTET. Paralysie générale et psychose maniaque dépres-

sive, 421.

Angrisani (D.) et Fittipaldi (A.). L'indice du rouge congo dans la paralysie générale, 300.

La réactivation de la réaction de Wassermann par l'autohémothérapie dans la syphilis nerveuse, 546.

Ansay, Contribution à l'étude du sundrome pohradiculenévritique de Guillain-Barré chez

l'enfant, 121.

Anselme-Martin, V. Rimbaud.

Arama (O.) et Lupulesco (I.). L'hystérie, les simulations et les troubles jonctionnels dans le milieu militaire, 777.

ARANOVITCH (J.), Étude anatomo-physiolo-

gique de l'épilepsie, 144. Aranovitch .V. Dimitri Argaud (R.) et Boissezon(P. de). Structure

du sinus carotidien chez le cheval, 535. ARLOING (F.). V. Lénine.

Arnaud (M.). De la tréponation cranienne à la neurochirurgie (principe, méthode, espoirs de la chirurgie cérébrale), 520.

. V. Roger ARNAUD (M.) et PAILLAS (J.). Les spasmes

vosculaires en neurochivurgie, 809. Arnell (N.), Recherches relatives à l'épaisseur

des cylindraxes et de la muéline sur les nerts rachidiens non fixés de l'homme et du chien : influence de la fixation au formol, de l'inclu-sion à la paraffine et de l'imprégnation argentique sur ces él:ments, 537.

AROUTIOUNOFF (D.). V. Tchalissoff.
ARTHUR, BOUCHER et COULONJOU. Contribution à l'étude de la polypeptidémie en clinique

neuropsychiatrique, 546. Asai (T.). Recherches sur les modifications du liquide céphalo-rachidien de shizophrènes par inoculation dans la chambre antirieure de

l'ocil du lapin, 799. Aschieri (G.). De l'emploi de la pilocarpine dans les rétentions d'urine de cause nerveuse

et psychique, 818.

Askenasy. V. David.
Askenasy (H.), V. Vincent.
Askgaard (V.), Traitement par l'atropine à hautes doses des séquelles de l'encéphalite épidémique chronique, 811. AUBANEL (J.). Contribution à l'étude du traite-

ment des paralysies diphtériques, 128. Aubaret (E.) "Jayle (G. E.) et Seigneb.

Muopie unilatérale et motilité oculaire, 248,

AUBIN. V. Baruk. AUBBUN (W.). V. Rivet.

AUBRY (M.). Conférence sur l'épreuve calorique bilatérale. Sa technique, son intérêt. Présentation d'un instrument nouveau, 522.

Aubry (M.), Bernard (Et.), Béclère (Cl.), ORK (M.), EERVARD (EL.), EECLÉRE (CI.), BROUSSEAU (Alb.), ERNST (H.), GIROT (L.), LACOMME (M.), LEMARE (A.), LEPAGE (P.), MATHIEU (P.), MOLLARET (P.), STERNE (J.), VARRY (A.), WEISSENBACH (R. J.), WELTI (H.) of YUNG (R. C.), SERMING (M. J.) (H.) et Zivy (P. G.). Système nerveux de la

vie végétative, 656. AUDIBERT (V.) et PAGANELLI (M.). Zona généralisé accompagné de purpura rhumatolde, 268

AUGIER (P.) et DURANDY (P.), Les manifestations neveuses au cours de la fièvre obutonneuse méditerranéenne, 268.

Austregesilo. L'analyse mentale en pratique médicale, 655.

AUSTREGESILO (A.) et Borges-Fortes (A.).

Sur un cas d'hémichorée avec lésion du noyau

caudé (contribution anatomo-clinique aux localisations du striatum), 477.

Austre esilo. Deux cas de cataplexie et de narcolepsie postencéphalitiques, 811. Avery (L.) et Rentfro (C.). Le syndrome de

Klippel-Feil. Etude anatomo-pathologique,

AYZIN MAN. V. Borel.

В

Babonneix (L.) et Gouyen (J.), Un nouveau cas de maladie de Moebius, 803, Babonneix, Grenet et Sigwald. Syndrome d'Addie chez une fillette, 622.

Bagdasar (D.). Contribution à l'étude de la physiopathologie cérébelleuse. A propos de

l'ataxie frontale, 780. Bailey (P.), L'entraînement du neurologiste, 666.

Balatre, V. Abély (X. et P.). Ballif (L.). La corticole surrénale, 780.

Ballif (C.) et Caraman (Z.), A propos d'un

cas d'hystérie qui précéda une schizophrénie, 777. Ballif (L.) et Preda-Derevici (E.), L'in-

fluence de l'ablation des surrénales sur le cycle æstral chez les rates, 780.
Ballif, Preda-Derbvici, Fracke (0.) et

Oenstein (I.). Le chimisme du sang chez les animauz surrénalectomisés, 780 Balmez (S.). Les tumeurs médullaires. Etude

anatomo-clinique et thérapeutique, 453.

Balser (B. H.). Neuromu-lite optique, 142. BANU (E.), V. Bazoan.

BAONVILLE (H.). V. Dujardin. AONVILLE (H.), LEY (J.), MEYERS (A.) et Titeca (J.). Augmentation progressive du BAGNVILLE

volume de la boîte cranienne avec troubles psychiques et épilepsie chez une adolescente 282. Barat, V.) Mondon.

BARDET. V. Villaret. BARDIN, V. Villaret. Barnay, V. Rimbaud.

BARRAUX (A.), V. Bordes.

Barré (J.). Le syndrome pyramidal déficitaire Barré (J. A.). Etude critique de l'ataxie fron-

tale, 430. Quelques nouveautés dans le syndrome cérébelleux de l'homme, 779

BARRÉ. Discussion, 219, 360, 496. BARRÉ et CORINO D'ANDRADE, Troubles vestibuly-oculaires dans certaines tumeurs parié-

tales, 497 Babbé (J. A.) et Crusem. Sur la chronazie vestibulaire. Premiers résultats et remarques

critiques, 523. BARRÉ, MASSON et KIRCHER. Abcès de la fosse

postérieure, suite lointaine d'une blessure du crône par éclat d'obus (Dysharmonie vestibulaire, aréflexie croisée, etc.). Intervention grande amélioration, Présentation du malade, 523.

BARRERA (S.). V. Ferraro. BARUK (H.), AUBIN et SCHMITE. Crises nerveuses d'apparence névropathique dans un cas d'arachnoidite. 423.

BARUK (H.), FOUQUET, MATHEY et GEVAU-DAN (Mile). Apoplezie gastrique après alimentation à la sonde, De quelques accidents

neuro-végétatits de l'alimentation artificielle.

525. BARUK (H.) et GEVAUDAN(M^{11c}), La psuchose périodique chez l'entant, Formes pures et associées à la chorée et au sımdrome infundibulo-hypophysaire, 525.

BARRIK (H.) et GEVAIDAN (Mile). Sundromes périodiques nerveux et mentaux en dehors des états maniaques dépressifs. Les névrazoses périodiques, 773.

BARUK et MASZAULT. Action physiologique expérimentale et clinique du scopochloralose Sconochloralose et bulbocapnine, Applications à quelques problèmes de la catatonie expérimentale, 117

Bateman (J.). Agénésie cérébrale frontale associée à l'épilensie, 145.

Bauer. Essais de traitement des affections schizonhréniques par la méthode de Sakel, 117, BAUER (E.), MARQUET et LARRIVE (P.), Effets

du traitement insulinique selon la méthode de Sakel dans les états d'inhibition, 422. Bau-Prussak (S.) et Mackiewicz (S.). La

dégénérescence hépatolenticulaire et l'encéphalite épidémique, 555. Bazgan (I.) et Banu (E.), A propos des lésions

cérébelleuses du tuphus exanthématique et plus spécialement des altérations du tissu névroglico-microglial, 780. BEATTIE (J.) et KERR (A.). Effets de la stimu-

lation dienciphalique sur le tonus urinaire vésical, 560 . Beau. Syndrome de Brown-Séquard ancien de

22 ans réactivé à l'occasion d'un zona, 495. Beauchesne. Sur un cas de maladie familiale à prédominance spinale, 688.

Beaudouin, Martimor et Devallet. Délire coniugal, 651.

EÉCLÈRE (Cl.). V. Aubry.
BEDFORD (T. H. B.). Des effets de l'oblitération
prolongée des veines jugulaires externes sur les pressions du liquide cérébro-spinal et du pressoir d'Hérophile chez le chien. 132.

Béhague et Mothon. Troubles de la vision lors des accélérations durant le vol ; l'anopsie des aviateurs, 197.

Behr (C.). Constatations oculaires et leur valeus diagnostique dans le tabes, la syphilis cérébro-spinale et la sclérose en plaques, 789, BELAVAL (J.). Sur la vitesse de la pensée, 693. Bender (L.). Etude psychiatrique, neurolo-gique et anatomo-pathologique de l'artériolite

altérative disséminée, 252. Bender. Paralysie périodique familiale chez

DENDLES. L'ATRIGUES PETROLOGIC JAMILLOS CREE une jeune fille de 17 ans, 689. Bender (M.), V. Heschner. BENDARTHIN (A. J.), V. Eusière. BENJAMINS (C. E.) et VERBEEK (F.). Prouma-

tocèle frontale interne et ostéome du sinus frontal, 138. Berchenko (F.). Un cas de sclérose en plaques

avec pseudo-régénération médullaire, 297, Bergouignan (M.). Corns striés et fonction d'équilibre. Etude expérimentale et clinique,

122. Bergouignan. V. Abadie,

Berlucchi (C.). Observations cliniques et anatomo-pathologiques sur l'hémorragie cérébrale, 283.

-, Observations de lésions pseudo-laminaires du cortex cérébral dans un cas de ramollissement d'origine embolique, 284,

Bernard (Et.). V. Aubry. Bersot (H.). Le syndrome neurologique du choc insulinique, 116.

BERTHIER, V. Cornil. BERTRAND (I.). V. Gosset.

-. V. Leveut. Bertrand (I.), Blanchard et Salles (P.).

Lipome du mésocéphale chez un cheval. Obli tération de l'ameduc de Sulvius et hudrocéphalie, 417.

BERTRAND (I.) et GUILLAIN (J.), L'oligoglie interfasciculaire des ganglions rachidiens, Bianchini (L.), Observations relatives à la

« cure bulgare » dans le traitement du parkinsonisme postencéphalitique chronique au point de rue clinique, statistique et hospitalier, 811 Biemond (A.), Sur un cas d'aplasie nucléaire.

(Moebius) associé à une arkinencéphalie,

BINEAU, V. Lhermitte. BIRENBAUM (A.), V. Herman. BISTRICEANO (I.). V. Paulian.

Bize (P. R.). Réflexe de sursaut chez deux en-

fants atteints d'encéphalopathie congénitale, 108. Blackman(N.). Etiologie de la sclérose en pla-

ques. Recherches sur le facteur infectieux par les méthodes d'imprégnation argentiques 582.

BLAKESLEE (G.). V. Ferraro.

BLARESLEE (t.), V. Ferraro.

BLANCHARD, V. Bertrand.

BLINKOV, V. Poliakov.

BLITZSTEN (N. L.). Amphythymie, 303.

BOGAERT (L. Van). V. Busscher (de).

BOGAERT (VAN) et BORREMANS. Une forme adulte de l'idiotie amaurotique familiale à forme ciribella-muramidale et sans amaurose, 618.

BOGAERT (Van), MARTIN (P.) et HELSMOORTEL. Neurinome de l'acoustique et arachnoïdite opto-chiasmatique, 653.

Bogaert (Van), Scherer et Epstein. Sur un type de cholestérinose cérébrale, 368. Boissezon (P. de). La trifurcation carotidienne et le corpuscule intercarotidien du cheval

129. . V. Argaud. Bolst (D.). Le problème de l'origine de la microalie, 129.

Bolsi (D.) et Gomirato (G.). Des anomalies endocriniennes dans les sundromes neurasthéniques constitutionnels, 304.

Bolsi (D. et Maspes (P.), Le soufre minéral et organique dans le liquide céphalo-rachidien.

Bompiani (G.) et Meldolesi (G.). Altérations histologiques du pancréas dans un cas de myopathie, 686.

Bonvallet (M.) et Minz (B.). Inversion par l'ergotamine de l'action de l'adrénaline et de l'acétulcholine sur le réflexe spinal, 791. Bordes (L. A.) et Barraux (A.). Hémisympe

thalgies faciales droites et lésions cardioartérielles, 523,

Borel et Ayzinman, Démence précoce trans-formée en mélancolie au cours d'une fièvre tuphoïde, 115. Borel et Dutour. Syndrome d'Adie, psychas-

thénie et tuberculose, 115. Borges-Fortes (A.). V. Austregesilo.

659.

Borremans, V. Van Bogaert. Boucher, V. Arthur. Boudin (G.), V. Fiessinger.

BOUDOURESQUE (J.). V. Recordier. V. Roger.

Boudreaux (J.). La corde du tympan. Anato-

mie. Physiologie, 130. Bougarel (Muc). V. Euzières.

Boulin (R.). V. Labbé. Bourguignon, Chronaxies vestibulaires et chronaxies optiques dans 2 cas d'hallucinations auditives et un cas d'hallucinations visuelles 116.

Bourguignon et Chouraqui. Chronaxies vestibulaires et neuromusculaires dans un cas d'idiotie amaurotique infantile, 214. Boury. V. Piquet.

Bouzigues, V. Villard. Boyer (J.), V. Ajuriaguerra. Brailovski (V.) et Ponirooski (N.). Contribution à l'étude de l'action de l'atropine sur le système nerveux, 538,

Bremer (F.). Différence d'action de la narcose électrique et du sommeil barbiturique sur les réactions sensorielles acoustiques du cortex cérébral, Signification de cette différence en

ce qui concerne le mécanisme du sommeil, 664 -. Etude oscillographique des activités senso-

rielles du cortex cérébral, 664. Bremer (F.) et Thomas (J.). Action de l'a-noxémie de l'hypercapnie et de l'acapnie sur l'activité électrique du cortex cérébral, 264.

Bremond (M.). V. Roger.
Brickner (R.). Forme sensitive et autres formes

cliniques de la sclérosc en plaques, 297. BRICKNER (R. M.). Oscillopsie, 683. BRINCOURT (J.). V. Tinel.

V. Ungar BRISSOT, V. Marchand.

Brissot et Maillefer. Catatonie pure chez un enfant de 16 ans,525,

Broggi (E.) et Costanti (E.). Sur la recherche par culture du bacille tuberculeux dans le sang et le liquide céphalo-rachidien des déments précoces, 148.

BROUET-SAINTON (Mmc). V. May.

Brousseau (Al.), V. Aubry. Brown (M.), V. Paskind, Brugger (C.). De la fécondité chez les débiles

mentaux congénitaux, 562.

Brull (L.). Hypophysectomie et excrétion urinaire du phosphore, 791. BRUNEL. V. Monier-Vinard,

Brunel et Derobert. Méningite à « Diplococcus pharimais flacus III » au cours des oreil-

lons, 685. Brunner (H.). Diagnostic otologique des tu-

meurs cérébrales, 124. Bruns (W.), V. Mussio-Fournier. Brunswick (E.). La psychologie expérimentale

en démonstrations, 430.

Buffé, V. Froment. Buisson (P.). Les complications nerveuses du diabète sucré, 279.

Buisson. V. Hamel. Buisson (R.) et Hamel (J.). Valeur thérapeu-

tique de la cholestérine. Son emploi en milieu asilaire, 818.

BUONINGONTI (M.). Contribution clinique et médico-légale au problème des psychoses alcoo-liques et de l'épilepsie latente, 445.

BURILIANU, IONESCO-SISESTI et FACON (E.). Sundrome cérébelleux avec abolition des réflexes et troubles du tonus consécutits à une varicelle, 780.

RITSCAING (V. M.) et Longo (V.). Recherches expérimentales sur la toxicité du sang des épileptiques, Faits neurologiques. 553.

Busscher (J. de), A propos d'un cas de pinéalome, 526, -, V. Scherer

BUSSCHER (de), BOGAERT (L. Van) et THIEN-PONT. Exophtalmie unilatérale consécutive au déplacement de l'orbite par un volumineux astéame frontal, chez une tillette de 15 ans.

BUVAT. V. Gouriou, Bychowski (G.), Les syndromes fronlaux et

les sımdromes pariéto-occipitaux, 284.

CAHANE, V. Parhon. CAHANE (M.) et CAHANE (T.). Considérations cliniques sur un cas de schizophrénie catatonique avec lésions dégénératives au niveau du putamen, 443.

. Sur un cas de mélancolie associé à un sumdrome truste de Simmonds. Le rôle de l'homophyse dans certaines dépressions, 691.

Cahane (M.). V. Cahane (M.). Cammer (M.). V. Gracoski.

Campailla (G.). Douleurs et altérations radiologiques au niveau de la colonne lombaire dans la sclérose en plaques, 298. . Hémicranie hémipléaigue, 795.

CANNON (W. B.) et ROSENBLUETH (A.). L'excitabilité électrique de la surrénale dénervée,

CANUYT et GREINER. Crises de vertiges à type méniéritorme depuis 5 ans, Traitement des troubles du métabolisme hudrique, Guérison depuis 21 mois, 522.

. Syndrome vertigineux méniériforme chez un ancien évidé. Encéphalographie par voie lombaire. Guérison depuis 19 mois, 522. CANUYT et HEIMENDINGER. Otite moyenne aiguê suppurée avec sundrome mastoïdien cranio-

encephalique et hypophysaire, Hustérie, Pithiafisme, 522. Capgras et Daumezon, Sundrome de Colard

atypique, 118. Délires aigus primitifs et secondaires intercurrents, 525.

Capgras et Nodet. Hallucination psychique à localisation unilatérale, 650.

Caraman (Z.). V. Baillif. Cardillo (F.), Des altérations du squelette chez les tabétiques, 142.

Cardona (F.). Sur la pathogénèse des crises oculogyres dans le parkinsonisme postencéphalitique, 295.

. Des cadres histopathologiques de la macroglie cérébrale humaine, 537.

 A propos du syndrome d'Adie, 683. . Etude du comportement de la microglie céré-

brale dans la sclérose en plaques, 814. Cardena (F.) et Meco (O.), Etude de la macroalie cérébrale dans « l'état de mal épileptique »,

145. Caron (S.) et Desrochers (G.). Compression médullaire par ostéite déformante (Paget). Résultats opératoires, 436.

Carrega (N.). Névrite optique : opération de Seaura : guérison, 524. Carrière (G.), Les lésions du plexus brachial,

Gasangiu, V. Draganesco. Gastagne, V. Eusières, Gastier (M.). Contribution à l'étude de l'épi-

Obstier (M.). Controllem a tenue de tépi-lepsie cardiaque, 532. Cataldi (G.). V. Malalo. Caujoux (E.), Recoedier (M.), Lena (D.) et Andrac (M.). Recherches sur la perméabilité des méninges au saliculate de soude introduit par voie endoveineuse, 551.

Caussade et Meignant, Mutisme d'opposition et syndrome psychomoteur chez une enfant de trois ans, 563.

Caussade, Verain et Jacob. Etude de l'équi-libre acide-base dans l'épilepsie, 553.

Challiol (V.). Forms tumorale de la sclérosc cn plaques, 298.
Chalopin (H.), V. Giroud.
Chanial (G.), V. Gate.
Chapoulaud (J.), V. Courbon.

Charleux (G.). La méningite bénigne des porchers, 685. CHATCHARD (A. et B.) et CHATCHARD (P.).

Les variations de l'excitabilité des tibres sympathiques préganglionnaires et postganglionnaires sous l'effet des agents sympatholytiques, 276.

. L'excitabilité des fibres sumpathiques cardio-

accélératrices, 539. Chauchard (P.), Contribution à l'étude du mode d'action de la nicotine sur l'excitabilité nerveuse : une nouvelle interprétation du phénomène de Langley, 791.

. V. Chauchard (A. et B). Chauchard (P. et J.). Les variations de l'excitabilité des fibres cardio-accél/ratrices et car-

dia-inhibitrices chez le chien sous l'influence de la vilocarvine, 539, . Action de l'atropine sur l'excilabilité des

fibres sympathiques cardio-accéliratrices chez le chien, 539. CHAUCHARD (B.) et CHORINE (V.). Modifica-

tions de l'excitabilité nerveuse dans la lèure des rats, 269.

CHAVANY, DAVID et STUHL. Epidurite inflammatoire cyrptogénétique, 499.

CHAVANY et KLEPETAR. Complications nerveuses de l'avortement criminel. Un cas de myélite apoplectiforme et un cas d'épiduroméningomuélite avec sundrome de Landry mortel, 375.

Cheffer (D. G.), Les rayons X et le système nerveux central. Etude expérimentale et clinique, 787.

CHEVALIER (A.) et Espy (L.), Sur les relations de la vitamine A et de la chronazie motrice. Cas de cirrhoses éthyliques, 105.

CHORNE (V.). V. Chauchard. Chostakovitch (V.). Contribution à la clinique

et à la classification des hallucinations, 445. Chouraqui. V. Bourguignon. Chpie (E. R.). V. Goldenberg.

Claes (E.). Activités pupillo-motrices du diencéphale et du mésencéphale, 264. Claude et Rubénovitch. Traitement de la schizophrénie par le choc insulinique, 117.

CLEVELAND (D.) et DAVIS (L.), Nouvelles études sur l'effet des lésions hypothalamiques sur le métabolisme des hydrates de carbone, 560.

CLIVIO (C.). Observation sur la réaction de déviation du complément. Inactivation, pouvoir anticomptémenlaire, réaction de Jacobsthal, antigènes du cerveau, 547.

COBURN (A.) et Moore (L:). L'indépendance de la chorée et du rhumatisme évolutit, 810. COHEN (E.). L'influence du sinus caratidien sur la tension rachidienne, 132,

COMEN (L. H.). Persévération du language et aslasie-abasie consécutives à une intoxication axucarbonée, 272.

Cohen (H.) et Dible (H.), Basophilisme vituitaire associé à un carcinome basophile du lobe antérieur et de l'hamophuse, 797,

Colognese (G.). Epilepsie et cure bulgare, 553.

COLONNA (S.). La tabo-paralysie, 129.

Comulesco (I.), V. Tomesco (P.). Constantinesco (Dan), V. Constantinesco (I.). -. V. Marinesco.

CONSTANTINESCO (I,), V. Tomesco Constantinesco (L) et Constantinesco (Dan). L'hustèrie dans les services de maladies men-

tales, 777. CONSTANTINESCO (S:). V. Tomesco. COPELMAN (L.). V. Crainiceanu.

V. Marinesco. Coppez (H.), Trois documents cliniques, 254. Corino d'Andrade. V. Barré.

CORNIL, L'adduction de la pointe du pied par percussion talonnière ou malléolaire externe

CORNIL, BERTHIER et SILD, Sur l'adionction à l'ostéopsathyrose héréditaire de 2 nouveaux sianes. Tumpans bleus et amnotrophie diffuse, 89.

CORNIL et PAILLAS. Syndrome Duchenne-Erb avec algies radiculaires par effondrement vertébral au cours d'une métastase cervicale d'un épithélioma de l'ovaire, Action sédative de la cobrathérapie, 371.

CORNUT (P.), V. Hermann. CORTEGGIANI (E.), Recherches sur l'acétylcholine libre et combinée dans le cerveau, 792 .

time libre et commune dans le cerveuu, 172. COSMULESCO, V. Tonisco, V. Tonisco, Costanti (E.). V. Broggi.
Costil (L.). V. Lesné (E.).
COULDAIOU. V. Arthur.
COURBON (P.) et CHAOULAUD (J.). Uzoricide. par échec du suicide collectif conjugal d'un alcoolique, 118,

. Méiopragie psychique intermittente, 421. Courbon (P.) et Delmont (J.), Virtuosités autodidactiques et hyperalgésie aux contacts sociaux, 651.

Courbon et Stroa. Adénolipomatose diffuse, insuffisance polyglandulaire et démence,

Courbon et Stora. Parapragmatisme social et reverie de compensation, 771.

COURTHIAL (M^{11c}), V. Heuyer. COURVILLE (C.), V. Fitzgibbon.

—. V. Martin. —. V. Rand.

Cousin (J.), V. Le Grand (A.).

CRAINICEANU (Al.) et COPELMAN (L.), L'action de l'hormone gonadotrope sur la corticale

ton de l'asmone gonadorope sur la corrècte surrénale, 781. CRÉMIEUX (A.). Les troubles sphinctériens chez l'enfant, 677. CRETET. V. Anglade.

CROCKETT (H.), V. Raney.

CROUZON. Au sujet de la communication de M. Cornil sur les tympans bleus dans l'ostiopsathyrose, 197.

CROUZON (O.). La base du crûne dans la dysostose cranio-faciale héréditaire, 266.

CROUZON (O.) et DESOILLE (H.). Les toubles nerveux de l'intoxication professionnelle par le manganèse (A propos d'une observation personnelle), 272.

CRUSEM. V. Barré. CUCCKI (A.). La malariathérapie chez les para-lytiques généraux et ses problèmes médico-

legaux, 300. Cupcea. V. Ionasiu. V. Preda.

CURTI (G.). L'augmentation du brome dans le liquide en rapport avec les crises convulsives

Dabrowski (K.). Rapports entre l'age et les tableaux anatomo-cliniques du parkinsonisme de l'encéphalite léthargique, 295. Dagnelle, Neuroinite, 774.

. Syndrome extrapyramidal unilatéral avec hémiballisme fruste et troubles endocriniens, 774.

Damaye (H.). Psychiatrie médecine et sociologie,

Darier (J.). Ulcères trophiques de la bouche et des fosses nasales. (Mal perforant bucco-nasal des tabétiques) et le problème des nerfs trophiques, 677.

Daumezon. Maladie de Parkinson et paraphrénie, 115

—. Le délire d'intermétamorphose, 563.

—. V. Capgras. - V. Ferdière.

V. Guiraud.

DAUMEZON, FERDIÈRE et HADJI-DIMO. Réactions pathomimiques d'une débile, 771.

Dautrebande (L.) et Wegria (R.). Sensibilité des nerfs de Cyon au besoin d'oxygène, 665. DAVID. V. Chavany. DAVID (M.). V. Vincent.

David et Askenasy. Sur le mécanisme de certaines hypertensions artérielles d'origine centrale, 77. DAVID, GUILLAUMAT et ASKENASY. Ménin-

DAVID, GUILLAUMAT et ASKENANY. DEFINI-giome intraemriculaire, 50-4. KLEIN (R.). DAVID (M.), THIEBAUT (F.) 60-4. KLEIN (R.). Méningiome parasagital gauche ayant en-trative un scotome central bilatéral, 627. DERMÉ (R.), MARIE (J.), LANY (J.) et FONT-RÉACIUX (P. de). Atéleclasie pulmonaire RÉACIUX (P. de).

apnée du nouveau-né et hémorragie méningée, 551.

DECHAUME (J.) et WERTHEIMER (P.). Les méningiomes rétrosellaires, 673. Dejean (CH.). Nouveau cas de syndrome du

plancher de l'orbite par tumeur, 250. . Les angiospasmes oculaires, 683.

Delaunay, V. Martin. Dellaert, V. Andersen.

DELMAS (A.). Cyclothymic infantile, 421. DELMONT (J.). La paralysic générale à l'admission de l'asile clinique de Sainte-Anne,

651.

. V. Courbon.

Delmont, V. Marchand.

Delyont et Golse. Vagabondage avec condam-

nations : psychose paranoide, 115.

Delmont, Longuet et Anglade. Paralysie générale infantile et neurosyphilis familiale,

Delsuc, V. Marchand, Denay (G.). V. Marchand.

Denay et Veyres, Sur un cas mortel d'intoxi-

cation par le véronal, 525. Demetresco (Tr.). V. Popea.

Dereux. Sur une variété particulière d'hypertension artérielle : à propos de la forme cli-nique isolée par Puech, 785.

-. Discussion, 210, 504, 757. - V. Vincent DEROBERT. V. Brunel.

DESOILLE (H.), V. Crouzon.
DESOCHERS (G.), V. Caron.
DEVALLET, V. Beaudowin.
DIBLE (H.), V. Cohen.

Dickson (W. E.). L'examen du liquide cérébro-

spinal, 799. - . Hernie du nucleus pulposus ayant déterminé une compression de la moelle compliquée d'un

granulome chronique staphylococcique, 816. Dide (M.). Aspects de la gliose sous-ontique dans ses rapports avec les étapes des syndromes hébéphréniques et leur curabilité, 114. Dide et Petit (G.), Contracture en flexion des

mains dans les lésions préfrontales et propension forcée, 772. DIMITRI (V.) et Aranovich (J), Lésions de

l'encéphale dans un cas de maladie de Paget,

Dimolesco (A.). V. Obregia. -. V. Tomesco

DISERTORI (B.). Compression de la queue de cheval par kyste du filum terminale, 678. Divis (J.). V. Janora.

DIVRY (M.). Paralysie bulbaire chez un tabétique, 774 Dolgo-Sabouroff (B.), Les ganglions nerveux

sur le cours des vaisseaux sanguins, 130. Dolleus. Périsclérite localisée suppurée, 255. Domenico (A.). Sur l'exploration du système réticulo-endothélial en neuropsychiatrie, 304.

Dorsa (C.). Sur un cas de myélose funiculaire, 436.

Dosios (A.), V. Popea, Drach (S. M.), Le paraspasme facial, 293.

Draganesco et Casangiu. Sur l'aspect des foyers désintégratifs nerveux examinés en humière polarisée, 380, Draganesco, Kreindler et Olteanu, Sur

le mévanisme physio-pathologique de l'hémi-

spasme facial, 237.

Dragomir (T.). V. Minea (I.).

Dragomireanu (M^{me}). V. Parhon.

Dretler (J.). Etude analytique des tumeurs cérébrales non diagnostiquées se révélant sous

l'aspect de psychoses atypiques, 287. Drevon (B.). V. Richard (A.). DREYFUS, V. Paral.

DREYFUS (G.) et ZARACHOVITCH, Gros oreteil

d'apparence suringomuélique avec fractures spontanées multiples du métatarse, Considérations physiopathologiques et thérapeutiques

Dreyfus (M.). Considérations anatomo-cli-

niques sur un cas de « craniopharmaiome ». Tumeur d'Erdheim, 287.

Drouzon. V. Lhermitte.

DUBLINEAU. Peut-on préciser les indications de la sultochrysothérapie dans les états à type schizophrénique ? 525. Déséquilibre psychique apparu trois ans

après un chancre traité. Purexie antérieure

à la suphilis, 773. DUBLINEAU (D.) et TARBOURIECH. Syndrome d'agitation confusionnelle évoluant sur un terrain hérédo-syphilitique, 773. -, Confusion mentale périodique chez un enfant

hérédo-syphilitique, 773.

DUCOSTE. V. Lhermitte. Dujardin. Deux cas de myélite-cécité, 121. DUJARDIN (B.), BAONVILLE (H.) et TITECA (3.). Les réagines du sang et du liquide céphalo-

rachidien dans la syphilis du système nerveux, 301. Dujardin (B.) et Friart, Les estécarthrites et les ostéoarthropathies au cours de la syphilis,

DUJARDIN (B.) et MARTIN (P.), Les réagines suphilitiques dans les ventricules cérébraux

et le sac lombaire, 526, DUJARDIN et VERMEYLEN, Cas de parabitiques généraux à sérologie normale, 524. DUNN (C. W.). Un cas de maladie de Simmonds.

DUPIN (J.). V. Mathey-Cornat. DUPOUY et LECOMTE, Conséquences psychopathiques des mouvements sociaux actuels,

DUPOUR (R.) et ROYER (J.). Un cas de paralysie

générale présénile, 115. Durandy (P.). V. Augier. Durout. V. Borel. Duvoir (M.). V. Fiessinger. Dyke (C.). Signe encéphalographique pathognomonique de l'hématome subdural, 440.

Eager (K.). Conseils aux intirmières stagiaires des hôpitaux psychiatriques, 791.

Ecrors (L.). Etude de l'activité électrique du cortex cérébral chez le lanin non narcotisé ni

curarisé, 132. EENZART (J.), V. Hovelacque, ELEKES (N.), V. Urechia.

Elkington (J. St. C.). Miningite séreuse spinale circonscrite (arachnoldite spinale), 291. ELMER (A.), GIEGOSZ (B.) et SCHEPS (M.) Sur l'hormone paneréato-stimulante du lobe antérieur de l'hypophuse, 665.

Enachesco, V. Parhon. Enachesco et Stanesco (M.), Réflexions sur

un cas de manie, 446. EPSTEIN (A. L.). Le syndrome hypersonnique dans les psychoses au cours de la fièrre exan-

thématique, 446. Epstein. V. Van Bogaert.

ERDESZ, Clonus fessier : nouveau signe d'irritation pyramidale, 753.

Ernst (H.). V. Aubry. Escardo (F.). V. Gareiso.

ESCHBACH (H.). Le jaune d'aeridine dans le traitement de la méningite cérébro-spinale, 292.

Espy (L.). Recherches sur le rôle de la vitamine A dans la valeur de la chronazie motrice, 789. Espy (L.), V. Chevalier,

Estrada (A.). A propos de l'intégrité cellulaire dans les liquides raehidiens des méningites, EUZIÈRES .V. Villard.

Euzières, Castagne et Lafon (R.). A propos

d'une incoordination localisée aux muscles de l'épaule droite, 250, Euzières, Castagne, Lafon (R.) et Sen-tein). Hémiatrophie linguale posttraumatique, LAFON (R.) et SEN-

251. Euzières (J.), Castagne (R.), Lafon (R.) et BENEDITTINI (A. J.). Actions angio-cardio-

sympathiques de la jumée de tabac sur l'homme EURIÈRES, LAFON (R.), BOUGAREL (Mile) et Sentein, Mydriase et abolition du réflexe

pupillaire d'accommodation au cours d'une chorée aigue de l'enfance, 251.

EUZIÈRES, V ALLEFONT ,LAFON (R.), et SEN-TEIN, Hémiatrophie linguale et ptosis bilatéral acquis après des manifestations d'épilepsie statique, 251.

EUZIÈRES, VIALLEPONT, TEMPLE (J.) et La-FON (R.). Poliencéphalomuélite vraisemblablement névraxitique avec immobilité oculaire quasi totale, 250. EVRARD (H.). V. Hovelacque.

Ey. V. Guiraud.

F

FACON (E.), V. Burilianu. . V. Marinesco.

FARMICY (M.). L'insuffisance de l'expertise psychiatrique en face de l'évolution moderne de la justice, 781. FARNARIER (G.), V. Jayle.

. V. Roger.

FAROUHARSON (R. F.), V. Hyland. Fassio, V. Rimbaud. FAULONG. V. Alajouanine.

FAYET. V. Viltaret. FERDIÈRE, V. Daumezon.

-. V. Guiraud. Ferdière (G.). V. Tusques.

FERDIÈRE (G.) et DAUMÉZON (G.). Syndrome catatonique puerpéral avec aréflexie, 422. FERDIÈRE et FORTINEAU. Schizose avec sym-

drome érotomaniaque et mystique, 772.
Ferraro (A.) Barrera (S.) et Blakeslee (G.). Phinomènes vestibutaires d'origine centrale, 806.

Ferraro (A.) et Jervis (G.). Maladie de Pick. Etude anatomo-clinique et compte rendu de

deux cas, 284.
FEULLET. V. Tusques.
FIESSINGER (N.), DUVOIR (M.) et BOUDIN (G.). Syndrome cérébello-spasmodique durable après un coma apparemment dú à une intoxication cyanhydrique, 273. Finkelman (I.) et Stephens (W.). Régulation

thermique dans la démence précoce . Les réactions au troid des déments précoces, 148, . La régulation thermique dans l'encéphalite

chronique, 812. FINKELSTEIN (F.). Sur deux cas d'anophtalmie congénitale avec considérations particulières

sur les voies optiques centrales, 138. Finley (K.). Modifications périveineuses dans

l'encéphalite aigue associée à la vaccination, à la variole et à la rougeole, 812,

FITTIPALDI (A.), V. Angrisani,

FITZGIBBON (J.) et COURVILLE (C.). Glioblastome multiforme du lobe temporal gauche associé à une endostose des fosses cérébrales antérieure et moyenne. 623.

PLANDIN (Ch.), PARAT (M.) et POUMEAU-DE-LILLE (G.). Sarcoldes noueuses disséminées avec diabète insipide associé, 279.

FLEDMAN (V. Paron, Fog (M.). Circulation cérébrale. La réaction des

artiers piales à une chute de la pression sanguine, 792.
FOGLIA (V. G.). V. Houssay.
FONT-RÉAULX (P. de). V. Debré.

FORBES (J.), NASON (G.) et WORTMAN (R.). La circulation cérébrale. XLIV. Vaso-dilatation au niveau de la pie-mère consécutive à la stimulation du vague et des nerfs aortiques et sino-carotidiens, 792.

FORTANIER (A.) et Speijer (N.). Onze cas de troubles moteurs congénitaux des nerfs cra-

niens dans une famille, 689. FORTANIER (A. H.) et Speijer (N.). Supercherie consciente commise par un medium spirite avec analyse d'un caractère hystérique,

563. FORTINEAU. V. Ferdière. FORTUNESCU (V. Paulian

FOUQUET. V. Baruk (H.). FOYER (de). V. Paraf.

Fracke V. Baillif. Franchomme. V. Nayrac

Frank (S.). Histophysiologie dela préhypophyse. La cytologie dynamique de ta préhypophyse, 120. FRETET. Erotomanie délire de liaison flatleuse.

771.

. V. Abely. ... V. Fursac (de).

FRETET et ROUGEAU. Pathomimie chez un débile mental vaniteux, 771. FRIART. V. Dujardin

FROMENT (J.). L'accident hystérique pithiatique

et la physiopathologie dile hystérique, 154. · Aux cotés de l'accident hystérique pithiatique, entité clinique indiscutable, faut-il vraiment faire place à une hystérie physiopathologique ?

Pilhiatisme et simutation, 776. PROMENT. L'hystérie avant el après Babinski.

Froment eet Buffé. Tumeur de la base du crâne avec syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens étudiée par stratigraphic, 219.

FUNFGELD (E.). Les psychoses motrices et les états confusionnels, 663.

FURSAC (R. de), ABÉLY (X.), FRETET et RALLU. Les mères bourreaux de leurs enfants reconnues aliénées, 115.

GALANT (J.). Thérapeutique hémoplacentaire (injections de sang placentaire et transfusion du sang placentaire) dans la schizophrénie,

Sur deux nouveaux réflexes cutanés dorsaux : le réflexe glutéal et le réflexe glutéo-lombaire

GALLOT (H.). V. Laignel-Lavastine.

GAMA (C.). La ventriculographie dans les tumeurs intracraniennes, 674.

Gamelin (C. L. E.). Recherches expérimentales sur le centre cardio-renforcateur -bulbaire,

Garcia (F.). Sur quelques cas de sclérose en plaques apparus au cours d'un traitement antisyphilitique, 815. GARCIN, VARIN et HADJI DIMO, Ettondrement

vertébral aigu au cours d'une maladie osseuse de Paget, 761. Gareiso (A.) et Escardo (D.). Neurologie infan-

tile. Conceptions étiopathogéniques et sociales 790

GARETTO (S.) et ROMERO (A.). L'épreuve de l'hyperpnée chez les épileptiques ; étude clinique et chronaximétrique, 145.

GARIEPU (U.). Chirurgie algo-sumpathique, Maladie de Raynaud, 276.

GASSIOT (G.) et LECLERC (J.). Psychose périodique et schizophrénie chez deux sœurs, 44: . GATE (J.), THIERS (H.), GUILLERET (P.), CHANIAL (G.) et HUMBERT (P.). Troubles circulatoires et trophiques (cutanés et osseux)

des pieds d'origine sympathique, 277.

Gauther. V. Haguenau. Gennes (L. de). Cachexie hypophysaire, 280. GÉRAUD. V. Riser. GERMAIN (A.) et MORVAN (A.). Angiospasme

cérébral au cours d'une maladie rhumatismale, 801 Gevaudan (M^{11e}), V. Baruk,

Gianotti (A.). Du diagnostic et de l'étiopathogénie des radiculo-névrites infectieuses à virus neurotrope indétern iné, 288.

Gibbs (E.). V. Lennox. —. V. Gibbs (F.).

GIBBS (F.). V. Lennax. GIBBS (F.), LENNOX (W.) et GIBBS (E.), L'électro-encéphalographie pour le diagnostic et la localisation des crises épileptiques, 554.

Giedosz (B.), V. Elmer. Giordano (F.). Recherches sur la coloration vitale du système nerveux. III. Altérations

des plexus choroïdes et coloration vitale du système nerveux dans les empoisonnements par le sublimé, et la cantharidine, 274, GIROT (L.). V. Aubry.

GIROUD (A.), RATSIMAMANGA (R.), RABI-NOWICZ (M.) et CHALOPIN (H.). Comportement particulier de l'hypophyse vis-à-vis de l'acide ascorbique, 539.
Giuffre (I.). Bacillémie tuberculeuse et démence

précoce, 149. Le traitement pyrétogène par le « pyrifer »

dans la thérapeutique de la schizophrénie ct de la paralysie générale, 149. GIUSEPPE (B.). Contribution à l'étude du méca-

nisme de l'auto-hémothérapie chez les épiteptiques, 146. GLUCK (G.). Particularités histologiques nor-

males et pathologiques de la zone de pénétration des racines rachidiennes dans la moelle, 535.

GOBRONIDZE. La clinique des psychoses pellagreuses, 446.

GOLDENBERG (M. A.) et CHPIR (E. R.). Les maladies mentales de la pellagre, 446.

Goldner (K.), V. Cracoski.
Goldstein (K.). La signification des lobes frontaux dans les fonctions psychiques, 133. GOLOUBE (D. M.). Sur le développement de la glande surrénale et de ses nerfs chez le poulet, Golse, V. Delmont. -. V. Marehand. -. V. Pichard.

GOMIRATO (G.). V. Bolsi.

Gordon (I.). Le sens vibratoire avec indications spéciales sur sa valeur clinique, 795. Gosset (A.) et Bertrand (I.). Premiers essais

chez l'homme de greffes hétéroplastiques médullaires dans les blessures des nerts néri-

phériques, 820. Gouriou, V. Guiraud.

Gouriou et Buyat, Simdrome cérébelleux avec hepotonie musculaire prédominant aux membres intérieurs. Dissociation albumino-cutologique à virus neurotrope, chez une délirante à début miernéral évoluant par poussées, 119, Gottron et Scherrer. Démence sénile avec

méningiome latent, 118. Astrocutome du lobe frontal gauche et trou-

bles mentaux, 119,

-. Tumeur cérébrale probable. Ralentissement psychique extrême. Troubles d'apparence artériopathique. Long début à tupe dépressit,

GOUYEN (J.), V. Babonneix. GOVAERTS (J.). Contribution à l'étude de l'innervation sympathique du cœur, 277 GOZZANO (M.). De l'histopathologie et

pathogénie de la sclérose tatérale amyotrophique GRACOSKI (S.), GOLDNER (J.) et CAMMER (M.).

Contributions à l'anatomie pathologique de ta myopathie progressive, 687. Grant (F. C.), V. Patten. Greenfield (J. G.) et King (L.). Observations

sur l'histopathologie des lésions cérébrales dans la sclérose en plaques, 815, Greiner, V. Canuyt. Grenet, V. Babonneix.

GRIGORESCO (D.) et PAUNESCO-PODEANU (A.). La neurologie pratique, 535.

GRIMALDI (L.) et Tomasino (A.), Traitement de la sitophobie par le shock insulinique, 818.

GRIMAULT. V. Michon.

GRISOLI, V. Michon. GROSJEAN, V. Michon. GROSJEAN, V. Michon. GROSSIORD (A.), V. Ungar. GRUPPER, V. MILIAN.

Guibal (J.). Un cas de paralysie du grand dentelé d'origine traumatique, 680. Guillain (G.). Radiculo-névrite avec dissocia-

tion albumino-cytologique du liquide céphalorachidien, 289.

—. Discussion, 758. Guillain (G.) et Lereboullet (J.). Sur les rapports étiologiques d'un cas de syringomyélie avec une intoxication oxycarbonée, 143. GUILLAIN (G.) et Mollaret (P.). Etudes neurologiques (myoclonies vélo-pharyngo-laryngo-

oculo-diaphragmatiques; la maladie de Friedreich : pathologie du névraxe), 256. Guillain (J.), V. Bertrand,

GUILLAUMAT. Méningiome de la petite aile du sphénoide, 255.

... V. David. ... V. Vincent.

GUILLAUME. V. Martel (de).

—, V. Nayrac, Guillaumet (L.) et Le Beau (J.), Engagement du lobe temporal ; hémianopsie latérale homonume transitoire, 414. Guilleret (P.). V. Gaté.

GUIMARAES (O. H. de Souza). Un cas de porencéphalie primitive, 548. Guiraud ((P.). Analyse du symptôme stéréotimie. 564.

Guiraud. Aperçu sur l'état actuel du problème des hallucinations, 651,

 Théorie des écrans sensoriels, 772. Guiraud, Daumezon et Ferdière, Ruthme verbal progressif jusqu'à la complainte chez

une persécutée sénile, 772. GUIRAUD et Ev. Diamostic clinique et examen anatomique d'un cas de maladic de Pick, 118. GUIRAUD, GOURIOU et SCHERRER. Tumeur du

3º ventricule à troubles mentaux prédominants 119. Guiraud et Noder. Principes et techniques

de l'insulinothérapie 117 GUIRAUD (P.) et Nodet (Ch.). Les usuchoses puerpérales et leur trailement. Action de la

vitamine E, 447.

Guleke (N.). La chirurgie des néoformations cérébrales, 430. Guttmann (E.). Sur quelques aspects constitutionnels de la chorée et scs séquelles, 294.

н

Hadji-Dimo. V. Daumezon. V. Garcin.

Haguenau et Gauthier, Sundrome de compression de la moelle au cours d'une cuphoscoliose avec atrophic d'une hémivertèbre,

Hagueneau. V. Villaret.

Halberstadt (G.), Contribution à l'étude des états chroniques de la psychose maniaque dépressive, 691. Hall (G. S.), Le diagnostic de l'hématome sous-

dural chronique d'origine traumatique, 801. HALL (G.) et MACKAY (R.). Des formes d'ataxie tamiliale ressemblant à la sclérose en planues.

Hamel (J.), V. Buisson. Hamel, Neimann et Buisson. Paralysie générale injantile. Ses rapports avec la matadie

de Marfan, 557. HANNEBERT (P.), Méthode de Procis, 255,

Hansch, V. Adam. Harris (W.). Tie bilatéral du trijumeau. Ses rapports avec l'hérédité de la sclérose en plaques, 804.

HARTMANN. Deux cas de pseudo-exophialmie, HARTMANN et Monier-Vinard, Deux observa-

tions du syndrome d'Adie, 68.

Heimendinger, V. Canuyt, Helsmoortel, Exophlalmie uni ou bilatérale avec ædème des paupières, 255.

Helsmoortel (Jr), Nyssen (R.) et Thien-pont (R.). Six cas d'anosmie. Aqueusie d'origine traumatique, 804.

HENDRICKSEN (V.). Enquête catamnestique pour élucider les rapports entre la tétanie infan-

tile et l'épilepsie, 438. Henschen (F.). Le syndrome de Morgagni (hyperostose frontale interne. Virilisme, Adi-

pose), 797. HERMAN (E.) et BIRENBAUM (A.), Contribution à la symptomatologie des tumeurs du cerveau

et à l'étude de la localisation des centres érec-

teurs du cerveau. Le signe hypogastro-érec-

teur, 674.

HERMANN (H.) et JOURDAN (F.). L'excitation centrifuge du nerf splanchnique chez le chien décapsulé libère dans le sang une subslance vaso-constrictive, 540. HERMANN (H.), JOURDAN (F.) et CORNUT (P.).

L'hypertension réftexe s'accompagne du passage dans te sang d'une substance vasoconstrictive autre que l'hormone médullo-

surrénale, 540.

HEUCQUEVILLE (G. d') et LECLERCO (C.). Contribution à la biologie du brome encéphalique (hormones sédatives), expérimentation physiologique et clinique du dibromocholestérol, 423. Brome, inhibition, sommeil, hormones séda-

tives, 819.

HEUCQUEVILLE (G. d') et LEGRYS (P.). Statistique d'apparence névropathique dans un cas d'arachnoidite, 423.

HEUYER. Psychose périodique chez l'enfant,

HEUYER (G.) et Courthial (Mile), Les tests de caractère en neuro-psychiatrie infantile, 693. HEYRAUD (Mite). V. Alajouanine.

HICGUET, Pseudo-phlegmon de l'orbite et phlegmon-abeès, 255.

Hoff (H.) et Potzl (O.). A propos d'un nouveau syndrome pariélo-occipital, 548,

Hollander (d') et Stoffels. Nouveau procédé de localisation pour les recherches sur le cortex cérébral. La palliogramme, 121. Horney (Th.). V. Alajouanine.

-. V. Marinesco. -. V. Noica.

Horrax (G.). Extirpation d'un énorme pinéalome chez un malade présentant une puberté précace ; nouvelle voie d'abord chirurgicale, 820

HOUSSAY (B. A.) et FOGLIA (V. G.). Diabète antéro-hypophysaire et fonction endocrine

pancréatique, 280. Hovelacque (A.) Monod (H.), Evrard (H.) et Eenzart (J.). Etude analomique du nerf

phrénique préveineux, 131. Hoven (H.). Les psychoses dépressives de la ménopause, 447. HUBIN Tumeur du rocher et de la région

temporo-pariélale, 120. Hunsicker, V. Spiegel, Hunt (J.), Névralgie géniculée (névralgie du

nerf facial), 805. HURWITZ. Myopathies primitives, 687.

HYLAND (H. H.) et FABQUHARSON (R. F.) Dégénération subaigue combinée de la moelle dans l'anémie pernciieuse, 679.

IAGNOV (Z.), V. Jiano. INADA. Recherches sur l'encéphalite épidémique du Japon, 556.

-. Du mode d'infection dans l'encéphalite épidémique, 812.

Ionasin, Stoenesco et Cupcea. L'index de Pignet chez les criminels en comparaison avec les gens normaux et aliénés, 781.

IONASIU et CUPCEA. L'expertise médicale psychologique expérimentale sur le niveau men-

tal, 781.

J

Jakimovicz (W.). Oblitération de l'aqueduc de Sylvius duc à la prolifération du tissu glial sous-épendymaire, 285. Janora (O.) et Divis (J.). Remarques sur la cli-

nique et sur le traitement chirurgical de l'arachnoïdite spinale chronique, Résultat cloigné

de ce traitement, 647.

JACOB, V. Caussade.

Janota (O.) et Jedlicka. Angiome voineux des leptoméninges sous le fond du troisième ventricute et hyperplasie nodulaire des basophiles de l'homonhuse sans sondrome de Cushina,

JAYLE (G. E.). V. Aubaret, . V. Roger.

Jayle (G. E.) of Grisol. Nystagmus congénital et troubles restibulaires, 250.

JAYLE (G. E.), PAILLAS (J.), JOUVE (A.) et
FARNABIER (G.). Encéphalite pseudotumorale,

524. Jedlicka, V. Janola. Jervis (G.). V. Ferraro. Jessen (H.). Cylologie du liquide céphalo-

rachidien normal chez l'homme. Monographie critique et pratique, 260. Jiano (I.), Iagnov (Z.) et Timus (Gr.). La sympathectomie lombaire. Traitement de la para-

plégie pottique, 521.

Jonesco-Bucsani (I.). V. Tomesco. Jonesco-Sisesti, V. Burilianu. -. V. Marinesco.

—, v. Marineson.
Jong (R. N. de). Atteinte du système nerveux
central dans la fièvre ondulante, 542.
Josepann (A.). V. Lépine.
Jourdan (P.). V. Hermann.
Jourdan (P.). V. Jayle.

. V. Roger.

Kaczanowski (G.). L'influence des facleurs météorologiques sur les crises épileptiques, Kennedy (F.). Action de quelques lésions du

système nerveux sur le fonctionnement génilourinaire, 134.

-. Manifestations allergiques dans le système nerveux, 666. KENNEDY (F.) et WOLF (A.). Recherches sur la

quinine et la prostigmine dans te traitement de la myotonie et de la myasthénie, 687. Kerrikov (O. V.). Réactions de la « mésoglie »

et de « l'ectoglie » dans testroubles psychiques exogènes aigus. 448. Kerr (A.). V. Beattie.

Keschner (M.), Bender (M.) et Strauss (L). Troubles mentaux dans les cas de tumeur du

lobe temporal, 674. King (L.) et Meehan (M.). Dégénération primitive du corps calleux (Maladie de Mar-

chiafava), 139. KING (L.), B. GREENFIELD.

KING (I.), B. OBBEU. KINDMARK (F.), V. Marcus, KIRCHER, V. Barré, KIRSCHNER (I.), Les syndromes de la josse cérébrale postérieure, 285.

KLEIN (R.), V. Buvid. KLEIN (Mile), V. Parhon.

Kleist (K.), Pathologie cérébrale, 427. Klepetar. V. Chavany,

Klotz (H.). Notions récentes sur la parenté des diverses ampotrophies et ataxies familiales,

Krabbe (K. H.). Etudes sur l'existence d'une paraphyse dans les embryons de mammifères,

KRABBE (K.) et Schwalbe-Hansen (P. A.). Les spondylites nécrotisantes chez les tabétiques 143.

Krayenbüel (H.). Tumeurs primitives de la racine du cinquième nerf cranien : différence avec les tumeurs du ganglion de Gasser, 988

KREINDLER (A.). Existe-t-il une représentation du système régétatif dans le cerrelet ? 780. KREINDLEF, V. Praganesco.

 V. Marineseo. V. Sager.

Kreis (B.). La maladie d'Armstrong, chorio méningite lymphocytaire. Une nouvelle entité morbide, 785.

Krivy (M.). Homicide à l'état subconscient chez un débile périodiquement dysthymique et persécuté, 643. Kroll (N. M.), V. Pavlovski.

Kurt Goldstein. Les fonctions du cervelet d'après les données cliniques, 433.

Labbé (M.) et Boulin (R.), Les accidents hémiplégiques au cours de l'insulinothérapie, 668. LABENDZINSKI (F.) et MARKIEWICZ (T.). Les troubles neurologiques dans l'anémie pernicieuse et leur traitement, 436

LACASSAGNE (M11c). V. Mignot. LACHAUD (R. de). V. Mign LACHAUD (R. de). V. Quercy. LACONME (M.). V. Aubry. LAFON (R.). V. Euzières. —, V. Villard,

Laignel-Lavastine, Histoire générale de la médecine, de la pharmacie, de l'art dentaire et de l'art vétérinaire, 654,

LAIGNEL-LAVASTINE, GALLOT (H. M.) et DAUSSEL-HAVASTINE, GALLOT (H. M.) et NOTALLE (J.). Syndrome d'Adie ches un hérido-syphilitique probable, 683. LAMIDOS (P.). V. E. Grand. LAMY (J.), V. Debri. LARRIVE (P.). V. Bauer. LARUELLE (L.). La structure de la moelle épi-

nière en coupes longitudinales, 695.

LARUELLE et Massion-Verniory. Effets de l'injection de prostigmine dans un cas aty-

pique de myasihénie, 526. LAUGIER (H.), et LIBERSON (W.). Contribution à l'étude de l'électrencéphalogramme humain 793.

LE BEAU (J.). V. Guillaumet. LE BEAU, V. Thiébaut.

V. Vincent.

LÉCHELLE (P.), THÉVENARD (A.) et MIGNOT (A.), Dysostose cléido-cranienne avec mattormations vertébrales multiples et troubles nerveux. Caractère |amilial des malformations, 817.

LECLERC (J.). V. Gassiot. Leclercq (Ch.). V. d'Heucqueville. Lecomte. V. Dupouy, Léger, V. Schaeffer.

LE GRAND (A.), COUSIN (J.) et LAMIDON (P.).

Recherches expérimentales sur le centre bulbaire du métabolisme hudrocarboné chez le chien privé de ses mécanismes glycorégulateurs humoraux et cérébraux, 793. LEMAIRE (A.), V. Aubry.

V. Loeper.

LEMANT (J.). V. Pasteur Vallery-Radot. Le Mée et Salomon. Méningite otogène à streptocoque traitée par des injections intrarachidiennes de rubiazol, 685.

Lemère (F.). De la signification des différences individuelles dans le rythme de Berger, 265.

universities and a ryunne de Deryer. 266. Lemoyne, V. Vincent. Lena (D.), V. Caujoux. Lennox (W.), V. Gibbs. Lennox (W.), Gibbs (F.) et Gibbs (F.). Action sur l'électroencéphalogramme de substances et de conditions influençant les crises épileptiques, 554.

LENNOX (W. G.) of MERRIT (H. H.), Le liquide céphalo-rachidien dans l'épilepsie « essentielle». 438.

LEPAGE (F.), V. Aubry. LÉPINE (J.), ARLOING (F.), MOREL (A.) et Josserand (A.). Acide ascorbique et sclérose

en plaques, 298. LEREBOULLET (J.). V. Guillain. LEROY (A.). La diéthylmalonylurée à doses moyennes sédatif de l'agitation chronique

grave, 299. Lesné (E.), Saenz (A.), Salembiez (M.) et Costil (L.). Role du bacille bovin dans l'étio-

logie de la méningite tuberculeuse de l'enfant, 292. Leveuf (J.), Bertrand (I.) et Sternberg

(H.). Etudes sur le spina-bifida, 657. Levin (M.). Sommolence périodique et faim morbide : nouveau syndrome, 560.

Levrys (P.), V. Heucqueville (d'). Lévy (F.), Etude piézographique du tonus musculaire de l'homme, 134. Lévy-Valensi (J.). Les états anxieux consti-

tutionnels primitifs, 448. LEY (J.). L'exophtalmie unilatérale en neurologie,

253. V. Baonville.

Ley (R. A.). V. Savitseh, Lhermitte (J.). Pathogénic de l'hémorragie cérébrale, 140.

- Syndrome d'Adie, migraines, dyssymétrie jaciale. Traitement spécifique, 210. LHERMITTE, Simdrome de Van der Houwe,

Discussion, 205, 360.

LHERMITTE et AMAN-JEAN. Hyperthermie ct pithiatisme. La fièvre du thermomètre, 206.

LHERMITTE et DROUZON. Un nouveau cas de myoclonies du voile du palais, de la langue, des lèvres et des globes oculaires, Lésions limitées aux noyaux dentelés du pédoncule cérébelleux supérieur et aux alives bulbaires, LHERMITE, DUCOSTE et BINEAU. Syndrome

bulbaire d'origine hémorragique, Distorsion de l'image de soi ; hallucinose visuelle, 62. LHERMITTE et MOUZON. Un type aberrant de la maladie de Charcot-Marie : forme présénile, 62.

, Amyotrophie du type Charcot-Marie à début très tardif. Prédominance jamiliale dans le sexe féminin, 243. LHERMITTE (J.) et TCHEHRAZI (E.). L'image du

moi corporel et ses déformations pathologiques, 699 LHERMITTE, THIBAUT et de AJURIAGUERRA.

Hémorragie du thalamus dnas l'électrocution,

LIBERSON (W.). V. Laugier.

LIBERTI (R.). Le liquide ciphalo-rachidien des tétaniques au point de vue de l'immunité,

LIGTERINK (A.) et Simons (Ch.). Schizophrénie

et diabète sucré chez les Juifs, 149. Lima (A.), V. Moniz.

LINDBERG (B.). Psychoses diabétiques, 449. LISI (L. de). Les affections du système extrapyramidal, 534. LIST (C. F.). Quelques cas de syncinésies réflexes

durant le coma, 796. Liopis (B.), V. Olicares, Liopier (M.), Lemaire (A.) et Merklen (F. P.). Effets de l'excitation du splanchnique

sur la pression céphalo-rachidienne, 670, -. Réflexes sino-carotidiens et pression céphalo-

rachidienne, 265. Loeper (M.), Lemaire (A.), Roy (L.) et Loewe Lyon (Mme). Groupement symptomatique inhabituel au cours d'une encéphalite aiguë

primitive, 813. LOEPER (M.) et MICHAUX (L.), L'influence des affections digestives dans le déterminisme et l'évolution de certaines maladies du sustème

nerveuz, 666.

LOEWE-LYON (M me). V. Loeper. LOKCHINA (E. S.) et WOSKRESSENSKY (N.). La barrière hémato-encéphalique chez les schizophréniques, 150.

LOLLI (N.). Centres végétatifs encéphaliques et

milabolisme, 278. Lombroso (U.) et Spolidoro (F.). Inhibition réflexe de l'automatisme présumé bulbaire,

LOMHOLT (E.), Evolution des modifications du liquide céphalo-rachidien des syphilitiques, 661.

Longo (V.). B. Buscaino. Longuer. V. Delmont. —. V. Marchand.

Loo (P.). Sur un cas de paralysie générale juvénile, 651.

LOWENBERG (K.) et ZBINDEN (T.). Encéphalite épidémique (type Saint-Louis), à Toledo-Ohio. 557.

LUCHERINI (T.). Aspects radiographiques particuliers du crâne dans l'étude des rapports entre l'hapertension intracranienne hadrocéphalique et l'hypertension artérielle générale

LUPULESCO (I.). V. Arama.

MACKIEWICZ (S.). V. Bau-Prussak.
MACKLAY (R.). V. Hall.
MAGNUSSEN (H.). 18 cas d'épilepsie avec crises
en rapport avec le sommeil, 439.
MAGNUSSEN (H.). 18 cas d'épilepsie avec crises Mahon (H.). Sur les difficultés de diagnostic

dans un cas de tumeur de la moelle épinière associée à un signe d'Argyll-Robertson, 649. MAILLEFER. V. Brissot.
MALATO (M. T.) et CATALDI (C.). Contribution

à la connaissance de la maladie de Dercum, 267.

Mallet (R.). La douleur du point de vue psuchiatrique, 564. Mangelschots (H.). Les albumines du liquide

céphalo-rachidien, 799. Manouélian (Y.). Haule gravilé des morsures

de la face dans la rage. Endoneurocytes du trijumeau, 269. Virulence des nerts de la tace au cours de

ta rage, 270, Neurones sumpathiques périphériques de

ta face, leur rôle au cours de la rage, 270, Nodules rabiques et réseau neurofibrillaire. 538.

MARCHAND (L.). De l'évilensie réflexe, 555 MARCHAND, BRISSOT et DELSUC. Evolution progressive d'une paralysie générale intantile malgré un traitement stovarsolique chez un hérédo-suphilitique traité dès la naissance

422. MARCHAND et DELMONT. Sur un cas de nuc-

nolepsie, 114 MARCHAND et DEMAY (G.). Syndrome parkin-

sonien encéphalitique chez un syphilitique, Considérations anatomo-pathologiques, 422, Marchand, Golse et Delmond. Automatisme ambulatoire épileptique avec exhibitionnisme sans convulsion concomitante, 115.

MARCHAND, LONGUET et ANGLADE (L.), Huperalbuminose chez un hébéphrénique, 421. . Paralusie générale intantile. Hémiplégie aquehe avec contracture en flexion, 423,

. Un cas de paralysie générale ayant débuté 3 ans 1/2 après l'accident primitif, 424. . Boiterie pithiatique chez une débile épilep-

tique. Torpillage. Guérison, 650. Marco (A. do). Deux cas d'hallucinose syphilitique, Brèves considérations sur les halluci-

noses et les hallucinations, 449, Recherches sur le métabolisme du jer dans le sang des paralytiques généraux, 55%.

MARCULESCO (M^{11c}). V. Parhon.

Marcus (H.), Sahlgren (E.) et Kinnmark (F.), Recherches sur l'influence de la sugges-

tion hypnotique sur les fonctions du système végétatif, 541

MARIANI (G.). V. Nigris (de). MARIE (J.), V. Debré.

Marinesco (G.). La physiopathologie de l'hystérie, 775. . V. Stoesco (G.). MARINESCO (G.) et COPELMAN (L.), La vie

affective des hystériques examinée par l'étude du réflexe psycho-galvanique et par la méthode de Rorschach, 777.

Marinesco (G.) et Facon (E.). Contribution à la cure bulgare des troubles postencéphalitiques, 781.

MARINESCO (Q.) et Hornet (Th.). A propos de gigantisme ; le rôle de la surrénale dans le mécanisme de l'asthénie, 780.

Marinesco (G.), Jonesco-Sisesti et Dan Constantinesco. Crises maniaques dépressives et nhénomènes hustériques associés,

MARINESCO, JONESCO-SISESTI et COPELMAN. Le réflexe psycho-galvanique chez les parkinsoniens postencéphalitiques, 98.

MARINESCO (G.), JONESCO-SISESTI (N.) of FA-CON (E.). Syringomyélie familiale, 437.

MARINESCO (G.), JONESCO-SISESTI (N.) et HOR-NET (TH.). A propos d'un cas d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse associée à des atrophies corticales, des lésions des noyaux gris centraux, des noyaux hypothalamiques, sclérose des cordons postérieurs de la moelle et altération des ganglions rachidiens, 799.

Marinesco (G)., Jonesco-Sisesti (N.) et Hornet (TH.), Le rôle de la précocité lésionnelle du complexe faisceau central de la calotte, alive bulbaire dans l'apparition du nustagmus du voile. Document anatomo-clinique, 780.

Marinesco (G.), Jonesco-Sisesti (N.), Sager (O.) et Kreindler (A.). Le tonus des muscles striés, Etude expérimentale et clinique, 258. MARINESCO (G.), MIHAESCO (A.) et DAN CONS-TANTINESCO. Considérations psycho-patholo-

giques sur les récits fantastiques des hystéri-

ques, 777. Marinesco (G.) et Nicolesco (I.). Contribution à l'étude des affections du diencéphale, du mésencéphale et de la protubérance, 549. Marinesco (G.), Sager (O.) et Kreindler

(A.). Etudes électro-encéphalographiques, Les phénomenes de restitution et de compensation dans les lésions de l'encéphale, 140 . Marinesco (G.), Sager (O.) et Kreindler

électro-encéphalographiques. (A.). Etudes Le sommeil naturel et le sommeil hypnotique,

Electrencéphalogramme pendant le sommeil hypnotique chez une hystérique, 776.

Etudes électromyographiques dans la catalepsie hustérique, 777. - . Etudes électroencéphalographiques en clini-

- Linucs electroenezmusographiques en charque neurologique, Y-Parhon.
MARKIEWICZ (T.). V. Labendsinski.
MARNAY (A.), MINZ (B.) et NACHMANSOHN (D.). Cholestérinase dans les terminaisons nerveuses du muscle strié, 793.

MARQUET. V. Bauer (E.),

MARTEL (do) et GUILLAUME. Remarques sur la conduite à tenir en présence de troubles bulbaires dans les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure, 224. . Remarques sur la conduite à tenir en pré-

sence de troubtes bulbaires dans les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure, 407.

Ablation du ganglion stellaire pour un sy drome hémisphérique d'origine vasculaire, 368. . Ablation du ganglion stellaire pour un syndrome hémisphérique d'origine vasculaire. Considérations physiopathologiques, 519

Martel (de), Guillaume (J.) et Thurel (R.). L'échinococcose cérébro-médullaire, 801. Marthinsen (R.). Quelques réactions vascu-

laires chez les épileptiques, 439. Martimor, V. Beaudouin.

Martin (P.), Présentation de malades, 652 Présenlation de malade (cas de diagnostic). 774.

Bogaert (Van). . V. Dujardin.

MARTIN (H. E.) et COURVILLE (C.), Maladie de Hodgkin avec atteinte de la dure-mère cérébrale, 552

MARTIN (R.) et DELAUNAY. Un nouveau cas de

chorée fibrillaire de Morvan, 542. Martinengo (V.). Sur deux cas d'hérédo-ataxie cérébello-spinale avec constatations anormales

du liquide, 690. MARTY (Jean). Méningites séreuses et radio-thérapie. Etude clinique et expérimenlale 530. Maspes (P.), V. Bolsi, Masouin (P.), V. Roger.

Massaut et Mathien. Recherches sur la teneur du sang en tryptophane en psychiatrie, 547. Masserman (J.). Action du sodium amulal ou

d'eutres substances sur la capacité réactionnelle de l'hypothalamus du chat, 794. Massion-Verniory, V. Laruelle,

Masson, V. Barré. Maszault, V. Baruk,

Matei (I. G.). Les arachnoïdes spinales adhésives, 262. MATHEY, V. Baruk.

MATHEY-CORNAT (R.) et DUPIN (J.), L'encéphalographie gazeuse par voie lombaire chez l'enfant, 440.

Mathieu (P.). V. Aubry, Mathien, V. Massaut,

Mathon (K.). Sur les incidents après ponction lombaire. Action d'un dérivé de la cholinc,

 Atrophie progressive cérébello-dussymer gique de Hunt, 434. MATHON (K.) et VINAR (J.), Etudes manomé-

triques du liquide céphalo-rachidien, 136. Mauric. V. Pasteur Vallery-Radot,

Matero (S. di). Traitement des sundromes schizophréniques par l'association des préparations pyrétogènes soufrées à l'aurothérapie, 150. La courbe glycémique dans la schizophrénie,

. Les groupes sanguins dans les maladies menlales, 547.

. La courbe glycémique dans la démence sénile, 564. MAY (E.) et BROURT-SAINTON (Mme), Humertension artérielle passagère au cours d'unc

polymévrite alcoolique. Névrite probable du système dépresseur 691. MAZZA (A.). La pyrétothérapie soufrée chez les

déments précoces, 150, MAZZEI (M.). Contribution à la pathogénie des manifestations psychiques et des troubles de l'instinct sexuel, des formes prolongées d'en-

céphalite épidémique, 557. Mckenzie (K. G.). Glioblastome, A propos du traitement, 288,

Meco (O.). Etudes cliniques sur la signification des rémissions totales ou presque totales et de la positivité de la réaction de Wassermann dans te liquide des paralytiques généraux par rapport à l'évolution mentale, 301. Tableau expérimental clinique et histologique

de l'« autoneuro-désintégration », 802. . V. Cardona

Medoc (J.). V. Pérez-Fontana.

MEDUNA (L. von). Thérapeutique convulsivante dans la schizophrénic, 150. La thérapeutique convulsivante de la schizo-

phrénie, 663, MEEHAN (M.). V. King.

Meerloo (A. M.), Epilepsie par « abstention », 146

MEIGE (H.). Gaufridy, 259. MEIGNANT. Remarques sur la délinquance infantile, 565.

V. Caussade. Meldolesi (G.), La muopathie primitive chro-

nique progressive, 533. De l'atrochie musculaire progressive névrotique type Charcot-Marie (observations cliniques de deux familles d'amyotrophiques), 690.

Meldolesi, V. Bompiani, Mendel (M. S.). Syphilis et mariage, 270. Menozzi (G.). Sur un cas d'angioriticulome

kystique du cercelet, 484.

MERCIER (J. O.). V. Allen (M.). MERKLEN (F. P.). V. Loeper. MERRIT (H. H.). V. Lennox.

Messing (S.). Anatomie pathologique de la

rage chez l'homme, 271

MEYERS (A.). V. Baonville. MICHAUX (L.). V. Loeper.

Michon (P.), Grimault et Grosjean. Séquelles motrices du traumatisme rachidien cervical, 817. Mignot (R.). L'insuline comme anaphrodisiaque

299. . V. Léchelle.

MIGNOT (R.) et LACASSAGNE (MIIe), Syndrome de Colard chez une jeune fille de 20 ans. Guérison, 424.

Mihaesco (G.). V. Marinesco (G.). Milcou. V. Paron.

MILIAN et GRUPPER. Traitement étiologique des criscs gastriques du tabes, 437.

MINCULESCU (R.). L'action des ondes ultracourtes sur les cultures microbiennes, 441.
Minea (I.) et Dragomir (T.). Un cas d'atro-

phie cérébelleuse sénile, 779. - A propos de l'apédésie cérébelleuse, 779. Un cas d'astasie-abasie cérébelleuse, 780. —. Essais thérapeutiques avec des rayons ultra-

courts dans quelques cas de polynévrite, 781. -. Le traitement de la selérose en plaques par des injections intraarachnoïdiennes. Résullats obtenus en 120 cas, 815

Minkowski. A propos du problème des hallucinations, 772.

MINNE (J.). V. Piquet (J.).

MINOVICI. La médecine légale et les autres sciences médicales devant la justice, 781. MINSKI (L.). Polynévrite non alcoolique associée à un syndrome de Korsakov, 290.

MINNZ (B.). V. Bonvallet. . V. Marnay.

MISKOLCZY (D.). V. Schaffer.
Moldaver (J.). Contribution à l'étude de la régulation réflexe des mouvements, 184. Molina (R.). Sur un cas de lèpre anesthésique prédominant au niveau des paires craniennes,

271. Mollaret (P.). Interprétation du fonctionnement du système nerveux par la notion de subordination. Subordination et posture, 782.

- V. Aubry. - V. Guillain.

Moller (Ag.). Quelques expériences avec la mescaline, 274. Mondon et Barat. Syndrome de Weber double

et névrite optique bilatérale, au cours d'un état subfébrile. Encéphalite épidémique probable, 770.

MONIER-VINARD, V. Hartmann. Monier-Vinard et Brunel. Paralysis unila-

térale de dix paires craniennes. Syndrome de Garcin, 221.

Moniz (E.) et Lima (A.). Premiers essais de psycho-chirurgie. Technique et résullats,

Moniz (E.) et Pacheco (L.). Syndrome de

l'hémicone médultaire par hématomuélie,

Monnier (M.). Recherche de l'hormone préhypophysaire gonadotrope dans les cas de tumeurs cérébrales et d'affections encéphaliques. 288.

La valeur de la réaction d'Ascheim-Zondek dans le diagnostic des tumcurs cérébrales, 676. MONOD (H.). V. Hovelacque,

Monzeglio (L.), V. Porta,

Moore (L.). V. Coburn. Morato (X.), La cellule résiculeuse de la préhypophyse et ses rapports morphologiques avec les cellules granuleuses, 131.

Morato-Manaro (J.). V. Mussio-Fournier. Morax (P.), V. Alajonanine. Morel (F.). Des bruits d'oreille, des bourdonne-

ments, des hallucinations auditives élémentaires, communes et verbales, 450.

— L'audition dans l'aphasie sensorielle, 807. Morel (A.). V. Lépine. Morselli (G. E.). Contribution à la psychopa-

thologic de l'intoxication par la mescaline, Moruzi (A.). L'encéphalographie et la ventricu-

lographie en dehors des lumeurs cérébrales, 442. -. L'encéphalographie et la ventriculographie

en dehors des tumeurs cérébrales, 780, Morvan (Roger). Documents pour servir à l'étude de la vie sans moelle épinière. Cinq observations de chiens privés de leur moelle dorso-lombo-sacrée, 528,

Morvan, V. Germain. Mothon, V. Béhaque.

Moura Campos (F. A. de). Système nerveux et avitaminose, 667.

Mourgue (R.). La conception de la neurologie dans l'œuvre de Kurt Goldstein, 667. Mouzon, V. Lhermitte.

Moyano (B. A.). Les lésions de l'olive bulbaire dans la paralysie générale progressive, 558.

Müller, Traitement de la schizophrénie par l'insuline, 116. MUSSIO-FOURNIER (J.), BUNO (W.), MORATO-

Manaro (J.) et Albrieux (A.). Constatation de l'existence de prolan dans l'urine d'un matade dont l'hypophyse était complètement détruite par une tumeur métastatique, 798 Myerson (A.). Action du sulfate de benzédrine sur l'humeur et la fatigue chez des sujets nor-

maux et chez des nerveux, 299

NACHMANSOHN (D.). V. Marnay.

Nager (M.). L'oreille dans la maladie de Crou-

zon, 267. Naka (S.) et Saza (K.). Etudes sur les crimi-nels psychopathes et sur la psychose des prisons 451.

NASON (G.). V. Forbes.

Nassonov (B. A.). Sur la variabilité du lableau clinique et de l'évolution des syndromes « amentif » et délirant, 451.

NAYRAC et Franchomme. Un procédé de mesure numérique du réflexe photo-moteur,

NAYRAC et GUILLAUME. Remarques sémioloriques relatives à un cas de méningiome frontal opéré et guéri, 451.

NEIMANN. V. Hamel.

NICOLAU (S.) et PÉRARD (Ch.), Etude histophysiopathologique de l'œil et du sustème nerveux dans la leishmaniose généralisée du chien,

NICOLESCO (I.), V. Marinesco NICOLESCO (J.). Les atrophies cérébelleuses,

V Noica

NIGRIS (G. de) et MARIANI (G.). De l'action cataleptogène de la toxine paratyphique B.

NIKOLAEVITCHE DAVIDENKOF (S.), (Livre inbilaire de). A propos de ses trente années d'acti-

vité scientifique, 262. Nissen (N. I.), Recherches relatives à l'influence de la ponction lombaire sur le chiffre des cellules du liquide céphalo-rachidien et remarques sur l'importance du nombre des celhiles dans les infections aiguës, 136.

Nodet. V. Capgras. Nodet (Ch.). V. Guiraud

NODET (Ch.). V. Guiraud.
NOICA (D.), NICOLESCO (J.) et HORNET (T.). A propos de l'atrophie olivo-cérébelleuse,

434. NORMAN (R. M.), Schrose lobaire atrophique bilatérale secondaire à une thrombose du sinus

longitudinal supérieur, 431. Nourile (J.), V. Laignel-Lavastine, Nurzia (P.), L'encéphalite léthargique et ses conséquences psychopathiques chez les jeunes.

813. Nyssen (R.), V. Helsmoortel,

OBREGIA (A.), TOMESCO (P.) et DIMOLESCO (A.). Les psychoses émotionnelles. Le rôle psychogène des traumatismes affectifs, 692, ODEGARD (O.). La mortalité dans les asiles d'a-

liénés norvégiens de 1916 à 1933, 565. OKELBERRY (A. M.). V. White.

OLIVARES (E.) et LLOPIS (B.), L'épreuve du rouge congo dans la schizophrénie, 444. OLMER (J.). V. Roger. OLSCHEVSKAYA (O.). Contribution à la cli-

nique des psychoses exogènes aigués à allure schizophrénique, 452.

OLTEANU, V. Draganeses

OLWENBERG (K.), Maladie de Pick. Contribution anatomo-clinique, 286. Ombrédanne (M.), La section intracranienne

du ner/ auditif de ses modalités dans le traitement des vertiges auricutaires, 808. Obnstein (I.). V. Baillif. Oumansky (V.). V. Weil.

Pacheco. V. Moniz, Pacheco (A.). Possibilités d'imprégnation de la microglie sur coupes à la paraffine, 538. PAGANELLI (M.). V. Audibert.
PAILLAS (J. E.). Les complications nerveuses

de la maladie sérique. Manifestations neurologiques et psychiatriques, 274.

. V. Arnaud. V. Cornil.

-. V. Jayle.

... V. Roger. Paisseau, V. André-Thomas.

PALEARI (A.). Contribution à l'étude de l'allo cortex humain, Répartition de la névroglie dans la région de la corne d'Ammon, 536. Papazian, V. Radovici.

Paraf (1.) et Dreyfus Le Foyer, Anesthésie du ganglion stellaire par voie paravertébrale, 545.

Parat (M.). V. Flandin. Parhon (M. C. I.). Troubles psychiques déterminés par l'hystérie. Le problème du diagnostic et de leur pathogénie. La nécessité d'une nouvelle précision de la notion de l'hystérie, 776.

Parhon (C.). Sur le traitement de la migraine,

Parhon et Cahane, L'action de l'hyperthymisation sur les glandes surrénales, 780,

 L'influence de la surrénalectomie sur le chlore des tissus et le glycogène hépatique, 781 Parhon, Dragomirbanu (Mme) et Marcu-Lesco (M^{11e}). L'influence dd la surrénalectomie sur la constitution minérale des tissus, 781.

Parhon et Enechesco. Recherches sur la structure du thymus à la suite des injections d'extrait cortico-surrénaux, 780.

Parhon, Marinesco-Baloi et Klein (Mile). Recherches histo-pathologiques concernant les surrinales des aliénés, 780.

PARHON (C. I.) et MILCOU. Recherches expérimentales sur le syndrome anorchitique de la surrénale, 780.

Parhon, Milcou et Feldman. Recherches cytologiques expérimentales sur les surrénales en rapport avec certaines modifications de l'équilibre glandulaire, 780.
Parhon (C. I.) et Schachter (M.). Syndrome

psychasthénique et insuffisance orchitique, PARHON et Tomorug. Recherches concernant

la structure du testicule à la suite des injections d'extraits cortico-surrénaux, 780. Parhon et Werner. Le glutathion hépatique chez les animaux à la suite de l'injection du

cortigène, 781 Partelides, V. Rimbaud. Paskind (H.) et Brown (M.). La fréquence de

l'épilepsie dans la descendance de suiets épileptiques, 439. . Différences constitutionnelles entre

épileptiques organiques et les épileptiques par dégénération, 439. PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC (G.) et

LEMANT (J.). Le système neuro-végétatif au cours de l'hyperthermie, 545. Patten (C. A.), Grant (F. C.) et Yaskin (J.

C.). Porencéphalie : diagnostic et traitement, 802.

Paulian (Dem.), Bistriceano (I.) et Fortu-NESCO (C.). Gliome périphérique de la sambe d'origine neurovasculaire avec crises de sympathalgies diffuses et tenaces guéries par intervention chirurgicale, 726. PAULIAN, FORTUNESCO (C.) et TUDOR (M.).

Le syndrome neuro-anémique et l'arachnoïdite spinale adhésive, 679.

PAULY, V. Abadie.

PAUNESCO-PODEANL. V. Grigoresco (D.). PAVLOVSKI (I. S.) et KROLL (N. M.). Sur les différentes formes de psychose traumatiques

PECHER (Ch.). Fluctuations indépendantes de

l'excitabilité de deux fibres d'un même nerf, ecc

PERRETTI (D.) Recherches our les limuides céphalo-rachidiens pathologiques ultrafiltrés,

Pelaz (E.). La diète cétogène dans le traitement de l'énilensie essentielle infantile, 440, Etat de mal épileptique par hémorragie sousaracknoïdienne secondaire à une intoxication alcoolique aiguê chez un enfant, 668.

Pellicoli (V. G.). V. Porla.

Penvield (W.). Epilepsie et thérapeutique chirurgicale, 146. Pennachierti (M.). Déformations des critémités avec arthropathies dans le parkinsonisme

postencéphalitique, 296. PENTA (P.), Sur un cas de spondylite mélitococcique, 542

PERARD (Ch.). V. Nicoleu. PEREZ-FONTANA (V.), RODRIGUEZ (B.), So-RIANO (V. J.), et MELOC (J.), Compress médullaire par tumeur intradurale (leptoméningiome cervico-dorsal), 679,

Perit (H.). L'enfance misérable, 531. PETIT (G.), V. Dide.

Petit-Dutaillis. A propos de la névralgie dite du alosso-pharimaien, 805. Petit-Dutaillis et Schmite. De l'utilité des

opérations en deux tenuns dans les tumeurs de l'acoustique avec signes de compression bulbaire, à propos d'un cas personnel, 72. Petit-Dutaillis et Sigwald. A propos d'un cas d'hydropisie subdurale posttraumatique manifestée cinq mois après l'accident, 224.

PETZETAKIS (M.). Le virus neurolymphophile,

Pichard et Golse. Un cas de maladie de Lobstein avec troubles mentaux, 771.

tem avec troubles memans, (11.
PICQUART (A.), V. Touraine.
Pikron (H.), L'armée psychologique, 783.
PIGOTT (A.), V. Scott.
PIKER (P.), L'insuline dans le traitement de

désintoxication de la morphine et de l'héroïne, 668

PIQUET et Boury. Contribution à l'étude histologique de l'abcès cérébral, 432. FIQUET (J.) of MINNE (J.). Considerations sur

les abcès encephaliques, 431. PLANQUES. V. Riser.

Pointener. Traitement des dysuries d'origine cérébrale par les injections épidurales sacrococcygiennes, 299. Pojoga (N.). Un cas rare d'hystérie avec des

grandes attaques, 777. Certaines considérations critiques concer-

nant la notion de l'hystérie, 777.

POLIAKOV, BLINKOV, SCHEVTCHENKO et TCHER-NYCHEFF. Les travaux de l'Institut du Cerveau, volume II. Sous la rédaction de Sarkissoff et Filimonoff, 126. Ponirooski (N.). V. Erailovski.

Ponzoni (L.). Contribution à la connaissance

des roies efférentes du globus pallidus, 536. POPEA (A.), DEMETRESCO (Tr.) et Dosios (A.). Considérations sur la marche, le pronostie et le traitement de certaines formes de cyclophrénie, 692.

Popesco-Sibiu. Les facteurs sociaux dans le mécanisme de l'hystèrie, 777. Popesco-Sibic et Stroenesco. La genèse

sociale de la suggestibilité en rapport avec l'infraction, 781.

Parta (V.) et Manzegija (L.) L'himeraliniwie après ingestion de sucre dans le parkin-

sonisme postencéphalitique, 296. Porta (V.) et Pellicioli (V. G.). Du métabolisme des corps créatiniques dans le parkinsonisme postenciphalitique et ses modifications au cours de la cure par la belladone, 296.

Pons (H.). V. Sorel. Potel (O.). V. Hoff.

Portugati-Delille (G.). V. Flondin. Peeda (G.). Le parallétisme de l'évolution dans

l'hystérie et l'hypnose, 776.

- Le mécanisme psuchique de l'hustérie (névrose spontanée) et l'hypnose (névrose provoquée), 776.

- Les causes qui rendent plus rare l'apparition des 'états d'hustérie et l'emploi de l'humpose.

-, L'explication de la bonne foi dans les deux nérroses (l'hustérie et l'hupnose), 777,

PREDA (G.), STROESCO et CUPCEA. Suggestibilité et infraction. Méthodes expérimentales

Preda-Derevici. V. Baillif.
Proca-Banescu (L.). Les conséquences immé-

diates et tardives des traumatismes vertébraux L'arachnoïdite posttraumatique, 263. PROKOP (J.) et SKALICKOVA (O.). Les groupes

sanguins chez les schizophrènes, 150. PRUNELL (A.). Préparation de l'or colloïdal par le procédé de Borowskaya. Résullats dans

la neurosyphilis, 671. Puech, Discussion, 738

Puech (P.). V. Vincent. Pumpian-Mindlin (E.). De la détermination

de l'évaluation du temps chez les sujets normaux et chez les déments épiteptiques, 440. PUTNAM (T. J.). La circulation cérébrale : de quelques points nouveaux d'ordre anatomique physiologique et pathologique, 794,

PUYSSELEYB (R. de). De l'importance en chirurgie du sumnathique cervical, des variations anatomiques des organes nerveux, artériels et osseux de la base du cou, 821.

QUERCY (P.) et LACHAUD (R. de). Sur les modes de terminaison des fibres névrogliques. II. Leur étude dans : A) La suringomuélie : B) La dégénération du nerf optique, 201.

 Sur le mode de terminaison de la tibre n'eroalique, 614.

R

RABINOWICZ (M.). V. Giroud.

Rademecker. Troubles mentaux consécutits à une commotion cérébrale avec aliome, 120, Crampe tonique. Présenlation d'un malade. 120.

RADOVICI, PAPAZIAN (Mile) et SCHACHTER. Sur un cas de syndrome de Cushing, RADOVICI et RADULESCO. Abcès cérébral métastatique traité par injections intraveineuses

d'alcool, Guérison, 619. RADOVICI (A.) et SCHAECHTER (M.). Paralysie du sciatique poplité externe par compression

physiologique en attitude accroupie. 291.

RADOVICI (A.) et SCHAECHTER (M.). Surrénale, ovaire et hypophuse dans la maladie de Cushing, 781.

Radulesco, V. Radovici.

Ralli. V. Fursae (de)

Ramadier (J. A.). Du risque méningé occulte des anciennes fractures du recher intéressant l'oreille interne, 80%.

RAND (C.). Abeès otogène temporal gauche avec aphasie de Wernieke, 549.

RAND (C.) et Courville (C.). Examens histologiques du cerveau dans des cas de traumatismes céphaliques graves, 549.

RANEY (R.) et Chockett (H.). Hémorragie intraeranienne traumatique avec intervalle

libre, 552. RAPPOPORT (F.). V. Vincent. RATSIMAMANGA (R.), V. Giroud,

RAUCOULES. V. Trillot. RAWSON (R. D.), La technique de Belozor pour

la résection du nerf targage supérieur, 821.
Recordies (M.). V. Caujoux.
Recordies (A. M.). V. Roger.

RECORDIER et Poudouresque (J.). Pobgradiculonévrite curable avec dissociation albunino-

cytologique chez un tuberculcux pulmonaire évolutif, 681. Renard. Rétraction du contenu orbitaire, 255.

RENTFRO (C.), V. Avery. RETEZEANU (Mme), V. Urechia.

Ricci (A.), L'action de la musique chez les aliénés, 566. RICHARD (A.). Etude électro physiologique des

accidents nerveux dus à l'anémie cérébrale expérimentale, 266. . Etude électro-physiologique de l'intoxication cérébrale par le plomb tétra-éthule, 275.

-. Un syndrome végétatif de la ménopause masculine, 545.

 Nareose et subordination, 795. RICHARD (A.) et DREVON (B.). Etude de l'ae-

tion cérébrale de l'avydimorphine, 275. Riddoch (G.). Sur quelques aspects du problème concernant le membre jantome, 681,

RIJLANT (P.). Le contrôle des centres non « autonomes » du pneumogastrique par l'activité du centre respiratoire, 266.

RIMBAUD (L.), ANSELME-MARTIN et BARNAY. Sclérose en plaques et hémorragie cérébrale, 298

RIMBAUD, ANSELME-MARTIN et PARTELIDES. Le signe de Rossolimo, 227.

Rimbaud (L.), Terracol, Anselme-Martin (J) et Fassio. Syndrome bulbaire par injection neurotrope, 250.

RISER, GÉRAUD et PLANQUES. De l'encéphalomyélite névrotique subaique, 455. RISER et PLANQUES. Les ramollissements pseu-

do-tumoraux de l'eneéphale, 802. RIVET (L.) et AUBRUN (W.). Poussée hyper-

tensive et crise épileptifarme avant précédé un accès de « delirium tremens » et une polynévrite alcoolique, 652.

Rizzo (C.). Quelques faits anatomo-pathologiques sur l'echinococcose du eerveau, 140. Paralytique général octogénaire impaludé

à soixante-dix ans, Considérations relatives à la contamination syphilitique lardive, à la paralusie générale sénile, à la malariathérapie et à la prophylaxie de la syphilis nerveuse, 302. Rodriguez (B.). V. Perez-Fontana.

Roger (H.). Le pronostic en neurologie, 667.

Roger (H.), Quelques réflexions médicales sur

Torientation professionnelle, 634.

Roger (H.) et Alliez (J.), Diabète insipide familial, (A propos de deux observations personnelles), 798.

-. La selérose en plaques postarséno- ou bismutho-thérapique chez les syphilitiques, 816. ROGER (H.), ALLIEZ (J.) et BOLDOURESOUR (I.). Les chorées ehroniques de l'adulte et du

vicillard, 810. ROGER (H.), ALLIEZ (J.) et PAILLAS (J. E.).

La lipodustrophie progressive, 268. . Les myopathics de l'adulte, 688.

Roger (H.), Alliez (J.), Pallas (J.) et Jouve (A.). Migraines accompagnées de paresthésies cheiro-orales symptomatiques d'un début de méninaite suberculeuse de l'adulte. 796 ROGER (H.), ALLIEZ (J.) et SARRADON (P.).

Les spasmes vasculaires eérébraux et médullaires, 810,

ROGER (H.), ARNAUD (M.) et PAILLAS (J. E.). Le signe du trapèze de la fosse cérébrale posté-

rieure, 676. Roger (H.), Bremond (M.) et Paillas (J. E.). Paralysies multiples des nerfs craniens par tumeur de la base, 770.

Roger (H.) et Farnarier (G.). Syndrome de Laurence-Moon-Biedl. (rétinite pigmentaire

avec polylactylie), 771.
Reger (H.), Jayle (G. E.) et Paullas (J. E.). Atrophie optique et maluriathérapie, 249. ROGER (H.), MASQUIN (P.) et VAGUE (J.).

Poliencéphalomyélite subaigue, 770. ROGER (H.) et OLMER (J.). Formes cliniques des syndromes neuro-animiques, 680. Roger (H.) et Paillas (J.), La tabo-parabisie

infanto-juvénile, 558. Les complications encéphaliques de la maladie sérique, 669.

ROGER (H.), PAILLAS (J. E.) et FARNARIER (G.). Stase papillaire pseudo-tumorale chez une jeune hyperlendue azotémique, 250.

. Syndrome pédoneulo-protubérantiel par tubereulames cérébraux multiples, 524 ROGER (H.), VIGNE (P.) et RECORDIER (A. M.),

Le tabes polyarthropathique, 437. Romero (A.), Réflexes à la douleur et excitabilité neurovéactative, 278,

. Dustrophie musculaire et amustronhie myclopathique, 688. . V. Garetto.

Rosenblueth (A.). V. Cannon.

Ross (J.), V. Walshe. Roubachewa (A.). Canaux diploques, 131,

Rougean (M. et R.). Anorexie mentale ct hypophyse, 772.

Tougean. V. Simon. Rougeau. V. Fretet. Rougeon, V. Anglade.

Rouquier (A.). Lésion traumatique des circonvolutions préfrontales du côté droit. Déficit moteur et vestibulaire important homolatéral. Symptômes de la série extrapyramidale ; persévération tonique et signe du biceps de ce coté, 550.

L'ataxie frontale existe-t-elle ? Est-il possible de la distinguer des treubles de la coordination des mouvements d'arigine cérébelleuse,

550. -. Le τôle moteur des circonvolutions préfrontales, 550.

ROVIRALTA. Résultats de la névrectomie périphérique dans la thrombo-angéite oblitérante, 821 Roxo (H.). Méthodes spéciales de traitement des

maladies mentales, 300.

ROY (L.). V. Loeper. ROYER (J.). V. Dupouy. RUBINOVITCH. V. Claude.

Ruptureanu (T. G.). Le syndrome parkinsonien d'origine syphilitique, 296.

S

Saenz (A).. V. Lesné. Sager (O.). La physiologie expérimentale du cervelet, 778.

Sager V. Marineseo.

Sager et Kreindler. Recherches sur la réflectivité de la moelle épinière chez les animaux sans cervelet, 780.

L'excitabilité neuromusculaire chez les chiens

décérébellés, 780. Sahlgren (E.). V. Marcus.

Sai (G.). Angiographie cérébrale, 442.

Salembiez (M.), V. Lesné (E.). Salkind (E.). Les psychoses pellagreuses com type de réaction exogène, 452.

Salmes (P.). V. Bertrand, Salmon (A.). Le diabète insipide, Nouvelle

orientation pathogénique, 280.

Salmon (A.). Le 16le des noyaux diencéphaliques dans la vie végétative et dans la vie psychique 561.

Salmon (A.). Le rôle de l'élément endocrinien et neurovégétatif dans la pathogénie de la maladie de Flajani-Basedow. 798.

maladie de Fujulio Luscowe. SALDMON, V. Le Mée. SARRADON (P.). V. Roger. SARROUY (R.). De la perméabilité méningée aux dérivés arsenieaux, 428.

SAVITSCH (E. de) et LEY (R. A.). Myoclonies palato-pharyngo-laryngécs au cours d'un neurinome de la région latérobulbaire, 585. Myoclonies vélo-palato-laryngées au cours

d'un neurinome latéro-bulbaire, 652 Savulesco (A.). La méningite séro-fibrineuse. Relations cliniques entre la méningite tuber-

culeuse et la méningite séreuse, 686. Saza (K.). V. Naka.
Schachter (M.) Complication et séquelles

neuro-psychiques de la reugeole et de la scarlatine. Cas personnels, 543, Les erreurs de diagnostie en matière de seia-

tique, 682 . Etude clinique sur les méningites vermi-

пеняев, 686. Réflexions sur les paralysies faciales périphériques, 806.

· Troubles somato-psychiques postencéphali-tiques prenant l'albire de syndromes épiphy-

saires, 814. V. Parhon. V. Radovici

Schaeffer (H.) et Léger, Les modifications des réflexes pupillaires dans la syphilis nerveuse. Le signe d'Argyll-Robertson et ses rap-ports avec l'atrophie irienne, 684.

SCHAFFER (K.) et MISKOLCZY (D.). Déterminisme anatomique des affections organiques nerveuses et mentales, 786. SCHEPS (M.). V. Elmer.

SCHERRER. V. Van Bogaert, -. V. Gouriou.

. V. Guiraud.

SCHERRER et de Busscher. Sur une forme particulière de gliomatose périvasculaire,

SCHEVTCHENKO, V. Poliakov.

Schiff (P.), Trelles (J. O.), et Ajuria-guerra (J.). Sur un syndrome particulier d'origine pallidale. Erythrimie avec chorée, 561.

Schiotz (E. H.). Angiomatose de l'eneéphale et de ta région du trijumeau avec calcifications

intracraniennes et épilepsie, 676, SCHMID. L'histopathologic du choc insulinique, SCHMID (H.). Contribution à l'étude de la bar-

rière hemato-encéphalique, 672. SCHMITE, V. Baruk.

. V. Petit-Dutaillis,

Schou (H. I.), Huperglucémie alimentaire dans la psychose alimentaire maniaque dépressive, 453 Schulz (B.). Méthodique des recherches médicales

sur l'hérédité, 789. SCHWALBE-HANSEN (P. A.). V. Krabbe.

Sciuti (M.). Les erises épileptiformes dans la paralysie générale avec considérations spé-

ciales sur celles survenant après malariathérapie, 302. Sclaczka (A.). Sundrome d'apraxie a mostique dans un cas d'abcès posttraumatique du lobe pariétal gauche, Contribution à la physio-

pathologie de l'aprazie, 433. Scott (M.) et Pigott (A.). La teneur en calcium du sérum sanguin au cours de la crise épileptique, 147.

SÉDAN (J.). Cécité immédiate après violent trauma cranien. Hémorragies rétiniennes et hématomes sus-dure-mériens, 249,

Szigner. V. Aubaret. Selzer (H.). Etudes généalogiques dans les familles de paralytiques généraux, 559. . Manifestations discordantes de la psychose

maniaque dépressive chez des jumeaux univitellins, 692. Sentein, V. Euzières. Serban (M^{He} F.), V. Tomesco.

Sercl (M.). Cas d'encéphalite aigu e épidémique avec ædeme papillaire, 644. Serce. Automutilation sumbolisant to tentative

de suicide, 645. Serre (H.). V. Vires. SICARD (A.) et ACQUAVIVA (R.). La découverte

des maux de Pott sileneieux au cours d'un examen radiographique fortuit, 815. Siguier. V. Alajouanine. Sigwald. V. Babonneix.

V. Petit-Dutaillis.

SILD. V. Cornil.

Simon (Th.). Généralement appliqués aux enfants, les tests pour la mesure de développement de l'intelligence valent-ils pour les adultes ?

 Faut-il exprimer en années d'âge le niveau mental d'un adulte ? 114. Simon (Th.) et Rougean. Feuille d'examen

physique, 525. SIMONS (Ch.). V. Ligterink,

SJOVALL (B.). Dustrophie musculaire progressive, 662.

SKALICKOVA (O.), V. Prokop.

Skinner (E.). Recherches sur l'absorption des radiations ultra-violettes par le liquide cérébrospinal au cours de différentes affections, 799. SMIRNOV (L. I.). Contribution à la morphologie et à la pathogénie des psychoses dites exo-

gènes, 453. Sol (A.). De la myélite primitive aiguë et sub-

aigu ē, 660.

Solente, V. Touraine. Sorel (R.), Pons (H.) et Virenque (J.). Les syndromes de Little postinfectieux, 557. Soriano (V. J.). V. Perez Fontana.

SORREL (M. et Mmc), V. Thomas, Soulignac, V. Touraine (A.).

Soumeyre (G.), Si philis du cône terminal et de la queue de cheval, 272.

Soudues (A.), Névralgie du plexus lombaire survenue brusquement au cours d'un effort, Sa pathogénie, 305. Souques. Agueusie au cours d'un purpura

himorragique, 620. Speijer (N.). V. Fortanier. Spenling et Apers. Lipomes et ostio-lipomes du cerveau, 677.

Spiegel et Hunsicker. Trajet des excitations corticales aux différents systèmes neuro-végé-tatifs autonomes, 537.

Spirition (G.), Considérations générales sur le

spasme de torsion, 1294. Spolidoro (F.). V. Lombroso. Spota (В.). Hémisyndreme cérébelleux par compression, 435. Stanesco (I.). La psychiatrie médico-légale et son anatomie doctrinaire, 781.

STANESCO (M.). V. Enachesco.

Stengel (E.). Sur les phénomènes agressifs psychiques dans les affections cérébrales et leur signification pour l'étude des agressions d'origine névrosique, 814.
Stephens (W.). V. Finkelman.
Steenberg (J.). V. Leveuf.
Sterne (J.). V. Aubry.

Stoenesco, L'influence de quelques agents médicamenteux sur la capacité de phrénation psychometrice (en rapport avec la responsabilité), 781. . V. Ionasin.

Stoesco (G.) et Marinesco (G.). Un cas de sy-philis du névraxe accompagné d'hémiasthésie sensitivo-sensorielle hystérique, 791.

Stoffels, V. Hollander (d').

STORA, V. Courbon. STRAUS (E.). Du sens des sens. Une contribution du jondement de la psychologie, 125. STRAUSS (I.). V. Keschner. STROENESCO. V. Popesco-Sibiu.

STROESCO (G.), Les syndromes héréditaires domi-

nants et récessifs dans quelques maladies héréditaires du système nerveux, 324. . Les voies de propagation du treponema palli-

dum dans Forganisme, 781. L'origine et la signification des épendymites

cérébrales, 781. Une forme particulière de sclérose multiple, 781.

STROESCO .V. Preda. STUHL, V. Chavany.

Svetlov (D. S.). Contribution à la clinique et à la physiopathologie des psychoses exogènes, 454

SWANK (R. L.). Le faisceau pyramidal, 131. Szondi (V. L.). Le nétropathe à la lumière des connaissances psychanalytiques neuro-

endocriniennes et de pathologie héréditaire, 566.

TARBOURIECH, V. Dublineau. TCHALISSOF, WOLFSON (N.) et Aroutiounoff (D.), Métabolisme intermédiaire du cerveau chez les schizophrènes, 151.

TCHEHRAZI (E.). Image de soi, 123. TCHERRAZI (E.). V. Lhermitte. TCHERNYCHEFF. V. Poliakov.

Telatin (L.). Formules leucocylaires au moyen

de substances pyrétogènes diverses, 300. -. Variations de la pression rachidienne lombaire sous l'influence de quelques droques pharmacodynamiques chez les déments précoces

et les épileptiques, 590. Tempea (V.). L'état préméningitique, 292. Tempea (J.). V. Eusères. Tenconi (P.). Etude de l'action de l'éphédrine sur les fonctions muscutaires et psychiques

chez les sujets normaux et chez les psychopathes, 819

Terracol (J.), Les troubles de la motricité œsophagienne dans le syndrome sympathique cervical postérieur (sundrome de J. A. Barré). 250.

TERRACOL. V. Rimbaud. THEVENARD (A.), V. Léchelle, THIÉBAUT (F.), V. David.

THIÉBAUT. V. Lhermitte. -, V. Vincent.

Thirbaut et Lebeau. Nævus vasculaire plan ostéohypertrophique avec compression médullaire, 396. Thienpont, Série de clichés radiographiques,

255.-. V. Busscher (de).

V. Helsmoortel. THIENPONT (R.). THIERS (H.). V. Gaté. Thomas (F.). Considérations analomo-cliniques

sur l'hémorragie sous-arachnoïdale d'origine anévrusmale, Leur intérêt en médecine légale, 552.

Thomas (J.), Bremer.
Thursel (R.), V. Algiouanins.

THUREL (R.), 1. Amputantie.

—. V. Martel.
TIMUS (Gr.), V. Jiano.
TINEL. Réalité de certaines anesthésies hystériques, 514.

TINEL (J.), UNGAR (G.) et BRINCOURT (J.). Etude comparée des lésions pulmonaires expé-

rimentales d'origine nerveuse, 538 Titeca (J.). A propos d'un cas d'inloxication oxycarbonée. Discussion du rôle possible des hémorragies méningées tardives dans le déterminisme des psychoses postintervallaires,

670. V. Baonville, - V. Dujardin Tomasino (A.). V. Grimaldi. Tomesco (P.). Les troubles de la motilité gas-

trique dans les syndromes cataloniques, 151.

. V. Obregia. Tomesco (P.), Comulesco (I.) et Serban (Mile F.). Une propriété inconnue du liquide

céphalo-rachidien : la chloruro-cristallisation. Ses aspects normaux, II, La chloruro-cristallisation dans la paralysie générale. Les aspects pathologiques de cette propriété du liquide céphalo-rachidien. III. La chloruro-cristallisation dans les maladies mentales non syphilitiques, 137.

Tomesco (P.), Comulesco et Serban (Mue F.). Une nouvelle propriété du liquide céphalorachidien : la chloruro-crislallisation. Ses aspects dans diverses affections mentales,

Tomesco (P.) et Constantinesco (I.). Sur les encéphalites psychosiques urémiques, 454.

Tomesco (P.) et Constantinesco (S.). Revue générale sur l'état actuel de la question de la schizophrénie, 441.

-. Manifestations hystériformes dans syphilis cérébrale, 776. - Sur les altérations atrophiques du cervelet

dans quelques maladies mentales, 779. Tomesco (P.), Constantinesco (Gh.) et Io-NESCO-BUCSANI (I.). Contributions à l'étude de la tension du liquide céphalo-nu hidien par

la méthode graphique, 890. Tomesco (P.) et Dimolesco (A.). Recherches sur l'alcoolisation expérimentale. Concentration en alcool du sang et du liquide céphalorachidien. Elimination, 276.

Tomorug, V. Parhon. Tornu (A.). Le point isoélectrique des protéines

du liquide céphalo-rachidien, 672, Touraine, Solente et Piquaet (A.). Angiomatose encéphalotrigéminée. Status dysra-

phicus, 677 Touraine (A.), Soulignac et Picquart (A.).

Traitement des douleurs du zona par injec-

tions intradermiques d'histamine, 819. Tournay. Pathogénie de l'inégalité pupillaire,

Tower (S.). Activité extrapyramidale du cortex cérébral du chat : motililé et inhibition, 540. TRANCU-RAINER (M.) et VLADUTIU (O.). Recherches hormonales dans l'achondroplasie, 268.

Trelles (J. O.), V. Schiff.
Trillot. Troubles mentaux survenus à la période d'incubation d'une infection patuléenne

TRILLOT et RAUCOULES. Trailement par l'auto-

siphon stamineux de certaines psychoses liées à l'insuffisance hépatorénale, 651.

TRONCONI (V.). A propos de l'apparition de

la démence précoce chez des sujets déjà psychiquement affaiblis, 152 Tsano (Yu-Chüan). Modifications vasculaires

au niveau du corps géniculé latéral consécutives à l'extirpation du corlex visuel, 141. TUDOR (M.). V. Paulian. Tusques (J.) et Ferdière (G.). Syndrome

d'action extérieure érotomaniaque, 422. Tusques (J.) et Feuillet. Troubles psy-

chiques et chorée de Huntington, 422. TYCZRA (W.). Etude clinique de la cysticercose du névraxe, 543.

U

UNGAR. V. Tinel. Ungar (G.), GROSSIORD (A.) et BRINCOURT (J.). Le phrénique nerf vaso-moteur histami-

nergique du poumon, 291. URECHIA. Syndrome de la région des tubercules quadrijumeaux et lésions syphilitiques terliaires du nez, 232.

URECHIA (C. I.). Neuromyélite optique aiguë ; contrôle anatomique, 438.

URECHIA (C. I.) et ELEKES (N.). Exosloses ostéogéniques avec complications médullaires

. Minimaite lumphoculaire bénique, 293. URECHIA et Retezeanu (Mme), Parkinsonisme encéphalitique et tabes fruste, 233,

VAGUE (J.). V. Roger. VALLADE, Leucoplasie buccale chez les paralitiques généraux, 773.

VARAY (A.), V. Aubry, VARIN, V. Garcin.

Vasilbesco (N.), Sundrome de Guillain-Barré fruste au cours d'une tuberculose pulmonaire évolutive, 291. Vassal (L.). Sciatique et arythmie, 682.

Vencovsky (E.). Psychose du cycle menstruel, 649.

VERAIN, V. Caussade. —. V. Waltrigny.

VERBEEK (G.). V. Beniamins. VERBIEST. Observation sur le mécanisme de la convergence muotonique dans un cas de la maladie de Steinert, 387.

Vermeylen. V. Dujardin. Veyres. V. Demay. VIALLEFONT, V. Euzières.

. V. Viltard. Vié (M.), Sur ta nature et la certitude hallucinatoire et l'étude analytique des hallucinations,

VIGNE (P.), V. Roger. VILLARD. Kératite dystrophique annulaire bilatérale symétrique. (Présentation de malade), 250.

VILLARD, EUZIÈRES, VIALLEFONT et LAFON (R.). Encéphalite et forme pseudo-tumorale avec signe d'Argyll-Robertson, 250.

VILLARD et VIALLEFONT. Double paralysie congénitale de l'abduction (présenlation du malade), 250. VILLARD, VIALLEFONT et BOUZIGUES. Dermoïde

bilatéral et symétrique de la conjonctive (présenlation de malade), 250 Villaret, Haguenau et Bardin. Hémiplégie

et gangrène des extrémités paralysées, 495. . Hémiplégie, gangrène des extrémités paralusées, 634. VILLARET, HAGUENEAU, BARDET et PAYET.

Hallucinose chez un acromégale suphilitique. VILTER (V.). Déterminisme nerveux du dessin

mélanique chez l'axolotl, 279. VINAR (J.). Epilepsie sous-corticale. Thérapeu-

tique par sympathectomie péri-arlérielle et extirpation du glomus caroticum, 646. . V. Mathon.

Vincent, Discussion, 226. Vincent (C.). Sur le diagnostic et le traitement

des traumatismes cérébraux, 822. Vincent (C.) et Askenasy (H.). Déformations ventriculaires dans certaines encéphaliles

localisées au lobe temporal, 781. . Sur la ventriculographie dans les encéphalites pseudo-tumorales. Fréquence de l'iniec-

tion des espaces sous-arachnoïdiens sans remplissage des cavités ventriculaires, 781. VINCENT (C.), DAVID (M.) et ASKENASY (H.).

Sur une méthode de traitement des abcès subaique et ehroniques des hémisphères céré-

braux, 822. VINCENT et DEREUX, Gliome frontal gauche,

Resection du lobe frontal, 224. . Gliome frontal gauche. Résection du lobe frontal, Considérations physiologiques (état mental et épreuve de Delmas-Marsalet), 411. VINCENT (CL.), PUECH (P.) et RAPPOPORT (F.). Sur le diagnostic et le traitement des hématomes

iuxtaduraux et de l'adème cérébral diffus, 803. VINCENT, THIÉBAUT et LE BEAU. Netus vasculaire plan ostio-hypertrophique avec compres-

sion médullaire, 227. VINCENT, THIÉBAUT, LEMOYNE et GUILLAU-MAT. Deux cas d'anévrysme artériel intracranien, traitement par ligature de la carotide

primitive, 361. VIRENQUE. V. Sorel.
VIREN et SERRE (H.). Syndrome de Landry eliniquement primitif, 144.

VLADUTIU. V. Trancu-Rainer.

WAELSCHE (de). L'exophlalmie unilatérale (partie ophlalmologique), 251. WALSHE (M. R.) et Ros (J.). Le tableau clinique des petites lésions médullaires associées à des traumatismes du rachis cervical : consi-

dérations particulières sur la valeur diagnostique et localisatrice des réflexes tendineux du bras, 144.

Waltrigny et Verain. Pyociphalie colibaeillaire du nourrisson, 544. Wegria (R.), V. Dautrebande, Weil (M. P.) et Oumansky (V.), Parkinsonisme

traumatique, 489.

Weill (G.). Quelques réflexions sur les affections de la selle turcique, 522, Weissenbach (R. J). V. Aubry.

Welter (E.). Le diagnostic des affections de la région chiasmatique et sellaire, 684,

Welti (H.). V. Aubry. Webner, V. Parhon.

Wertheimer (P.). V. Dechaume. White (J. C.), Okelberry (A. M.) et White-law (G. P.), Tonus vaso-moleur artérie

après énervation, 541. Whitelaw (G. P.). V. White. Wolf (A.), La quinine, mode effectif de traite-

ment de la myotonie, 688. . V. Kennedu.

Wolfson (N.). V. Tehalissoff. Wortman (R.). V. Forbes. Woskiessensky (N.). V. Lokchina.

Yaskin (J. C.), V. Patten,

Zand (Mme). De la séméiologie des olives bulbaires,746.

ZARA (E.). La polypeptidémie chez les paralytiques généraux, 303. -. Hérédité similaire et formes familiales de

paralysie générale, 559. Zarachovitch. V. Dreyjus, Zbinden (T.). V. Lowenberg.

Zeiner-Henriksen (K.). Formation de cris-taux dans le liquide cérébro-spinal et leur valeur diagnostique, 137.

ZIVY (P. G.). V. Aubry.

REVUE NEUROLOGIQUE

L L

MÉMOIRE ORIGINAL

LE SYNDROME PYRAMIDAL DÉFICITAIRE (1)

PAR

J.-A. BARBÉ (de Strasbourg).

En prenant la parole pour vous résumer le mémoire que j'ai rédigé en vue du Fonds Babinski, ma pensée s'élève d'abord vers le Maître disparu. Je parle souvent de lui à mes élèves; je pense chaque jour à lui, car ceux que nous avons vraiment aimés vivent en nous pour toujours. Mais son souvenir m'émeut davantage au moment où je suis appelé à répondre à l'un de ses derniers désirs, et devant la place même qu'il occupa si souvent.

Si je me laissais aller à mon impulsion sentimentale, j'aimerais à vons parler beaucoup de lui, à célèbrer, après tant d'autres, sa grande mémoire; mais M. Babinski supportait mal les éloges, et il me souvient qu'après le succès triomphal qu'il connut à Londres — où il venait de présenter au Congrès International de 1913 son magnifique Rapport sur le Syndrome cérébelleux, en collaboration avec Tournay — ayant voulu « prendre l'air et goûter un peu de tranquillité », il me demanda de l'accompagner à son hôtel. Nous rentrions, en suivant les bords de la Tamise, et il me parlait de la gravité des éloges, surtout de ceux qu'il venait d'entendre et qu'il taxait « d'hyerboliques », et, s'arrétant un instant, pensif et inquiet, il me dit cette phrase: « Quel engagement on prend en recevant des éloges !... et si j'allais me tromper maintenant !... »

Respectueux de sa pensée intime et dans l'admiration d'un scrupule anssi élevé, je tairai donc ce que j'ai au cœur et dans l'esprit, mais je puis bien, m'adressant au destin qui me conduisit vers un Maître pareil, le remercier de la chance qu'il m'accorda. J'étais l'élève de Babinski avant de l'avoir vu, car c'est l'enthousiasme que j'éprouvai en lisant son article sur les « Signes de l'Hémiplégie organique», paru dans la Gazette des Hópitura, qui décida de ma vocation et fit un neurologue de celui qui se destinait à la Chirurvia.

⁽¹⁾ Travail du Fonds Babinski.

Ma première visite, dans la course aux places que connaissent les Internes, fut pour lui ; et je vis pour la première fois, dans une sorte d'apparition, le Géant sévère, si affectueux dans sa réserve, qui devait m'initier à sa méthode, faite de rigueur et de prudence, au cours d'un enseignement quotidien dont aucun ne fut jamais ni plus instructif ni plus silencienx — ni plus solide ni moins phrasé. Babinski, sans paraître v songer beaucoup, mais en réclamant à tout instant de la rigueur et de la critique, a pétri le cerveau de tous ses disciples, et tous sont ficrs de porter son empreinte. Pour toujours, ses élèves travaillent sous son regard, qu'ils grattent une plante ou cherchent un réflexe, qu'ils tentent une synthèse, rédigent une communication, ou composent un article.

Ma seule gloire, comme à beaucoup de mes Frères en Babinski, sera d'avoir été son élève, et mon vrai mérite, d'avoir transmis un peu de sa technique et de sa méthode à des séries de collaborateurs ardents et rigoureux, qui sont mes amis et qui aiment à se dire les petits-fils du Grand

Patron

Je remercie du fond du cœur les Membres de la Commission du Fonds Babinski : en me désignant comme premier titulaire de ce Fonds, ils m'ont fait un honneur qui m'engage encore plus vis-à-vis d'eux, mais ils savent tous depuis longtemps que mon amitié dévouée leur est toute acquise.

Je remercie enfin le Bureau de la Société de Neurologie de m'avoir invité à présenter mon travail devant une Assemblée où je vois tant de Neurologues distingués de l'Etranger et de France. Grâce au Bureau, et en particulier à son actif Secrétaire général, M. Crouzon, s'il y a du vrai dans ce que je vais dire, il sera plus largement diffusé, et les critiques pourront m'arriver de sources plus nombreuses.



LE SYNDROME PYRAMIDAL DÉFICITAIRE.

- Considérations générales sur le Syndrome Pyramidal déficitaire.
- II. La Manœuvre de la jambe. a) Description (1er, 2e, 3e temps),

b) Précautions préalables à prendre,

c) Valeur pratique de la Manœuvre de la jambe, d) Influence de la fatigue sur la Manœuvre de la jambe.

- III. Sensibilité comparée de la manœuvre de la jambe et de quelques au-

tres tests de perturbation motrice du membre inférieur. (Manœuvre de Mingazzini, Manœuvre du psoas, etc.).

IV. — Interprétation de la manœuvre de la jambe. (Manœuvre de la Jambe centrale, Manœuvre de la jambe périphérique). V. - Autres manœuvres de déficit :

1º au membre inférieur,

2º au membre supérieur (abaissement du bras, épreuve de l'écartement des

aoigis).

3º à la face (signe de l'orbiculaire central et signe de l'orbiculaire périphérique).

VI. — Autres éléments du syndrome pyramidal déficitaire.

VII. - Fréquence du syndrome pyramidal déficitaire pur.

VIII. - Signification du syndrome pyramidal déficitaire pur-

IX. - Pronostic du syndrome pyramidal déficitaire.

X .- Traitement du syndrome pyramidal déficitaire.

XI. — Formes partielles du syndrome pyramidal déficitaire.

XII. — Syndrome déficitaire associé.

1º avec le syndrome pyramidal irritatif,

2º — les troubles moteurs par lésion du neurone périphérique,

3° - les troubles moteurs extrapyramidaux, 4° - le syndrome vestibulo-spinal,

4º — le syndrome vestibulo-spinal,
 5º — le syndrome cérébelleux,

6° - les troubles sensitifs.

XIII. - Conclusions d'eusemble.

**

LE SYNDROME PYRAMIDAL DÉFICITAIRE.

Considérations générales sur ce syndrome.

de vais vous entretenir du syndrome pyramidal déficitaire. Si j'ai choisi ce sujet, c'est qu'il s'articule directement avec un fragment de l'œuvre clinique et séméiologique de M. Babinski, et qu'il m'est agréable de lui faire hommage devant vous d'une contribution que j'ai pu apporter à la séméiologie nerveuse qui lui doit tant.

La mise en valeur du syndrome pyramidal déficitaire est en quelque sorte la forme naturelle que devait prendre le développement de nos connaissances sur l'hémiplégie organique, dont Babinski avait si magistralement décrit un à un, et groupé dans une série précieuse, les signes purement objectifs de la contracture et de la spasmodicité que j'appelle si-gnes d'irritation.

Il avait laissé un peu au second plan, dans sa prudence instinctive, à l'heure où l'on se défait si justement encore de la « grande simulatrice», l'étude de l'élément paralytique proprement dit de l'hémiplégie, c'est-à-dire du déficit. C'est justement de cet élément-là que je 'me suis spécialement occupé. Si j'ai pu le faire dans d'assez bonnes conditions, c'est que j'ai pu travailler à l'aise grâce à ses travaux antérieurs : sur le pilotis qu'il avait préparé j'ai pu sans trop de péril fixer quelques planches et m'avancer sur elles ; et si j'ai quelque assurance au moment de vous décrire certaines manœuvres et d'ébaucher devant vous une étude d'ensemble du

syndrome pyramidal déficitaire, c'est sans doute, un peu, parce que l'expérience m'en a démontré, depuis des années, la valeur, mais c'est surtout parce que Babinski lui-même à qui j'avais réservé la primeur de la démonstration de la manœuvre de la jambe et confié mon intention de séparer dans le syndrome pyramidal classique deux syndromes élémentaires, reconnut d'emblée la valeur du signe nouveau, et fit bon accueil à mon projet de démembrement qui ne démolissait rien de ce qu'il avait bâti, et, suivant sa propre expression, ajoutait « quelque chose d'utile, qui sera votre signe de l'orteil ».

L'exposé que je vais vous faire comprendra l'ensemble des recherches personnelles que j'ai consacrées au syndrome pyramidal déficitaire, sur la piste duquel je fus mis par le hasard, comme je vous le montrerai dans un instant, il y a une vingtaine d'années.

Ce sera, à la fois, la synthése d'articles de base déjà publiés en divers endroits sur cette question, et l'exposé de plusieurs études complémentaires encore inédites.

Je mattacherai d'abord à établir la réalité du Syndrome pyramidal déficitaire absolument pur, c'est-à-dire tout à fait séparé du syndrome d'irritation, auquel il est d'ailleurs lié dans la très grande majorité des cas, et à en décrire les signes, dont le premier en date, et pratiquement le principal, est la manœuvre de la jambe.

Je vous montrerai les degrés divers de ce syndrome, et je tåcherai de vous prouver par des exemples qu'il peut n'intéresser qu'un niveau de la distribution étagée du faisceau pyramidal, et qu'il comporte des formes partielles et même parcellaires.

Enfin, après l'avoir considèré dans sa forme isolée, j'envisagerai les principales associations qu'il peut contracter : soit avec le syndrome pyramidal irritait, pour constituer un complexe des plus banaux, soit avec les troubles périphériques, soit avec les troubles moteurs extrapyramidaux, soit avec le syndrome vestibulo-spinal, soit avec le syndrome cérébelleux, laissant délibérément de côté. pour aujourd'hui, plusieurs questions fort intéressantes, mais très délicates, qui ont trait aux mélanges ou combinaisons cliniques du syndrome déficitaire avec la chorée, les spasmes, les tremblements, les myopathies, les troubles de la sensibilité orpônde, etc.

Vous connaissez mon plan. J'aborde le développement de son premier point.

II. - La manœuvre de la jambe.

a) Description. Je vous ai dit que le meilleur signe, à mes yeux, du syndrome pyramidal était la manœuvre de la jambe et que je devais au hasard de l'avoir observée : tant il est vrai, comme aime à le dire mon maître le P² Nageotte, qu'il faut chercher pour trouver quelque chose, mais non pour trouver ce que l'on cherche. Pendant la guerre, on m'avait envoyé un sujet atteint de troubles moteurs que l'on n'arrivait pas à définir, qui se plaignait de faiblesse des membres d'un côté et ne présentait pourtant aucun signe objectif justifiant ses dires. Pour réduire l'histoire de ce soldat à ce qu'elle a d'essentiel aujourd'hui pour nous, je dirai qu'il marchait normalement dans la salle — affirmant du reste spontanément, que sa faiblesse n'apparaissait qu'après une certaine fatigue — que l'exploration répétée des réflexes tendineux des membres inférieurs ne montrait pas de différence notable ou régulière d'un côté à l'autre, et que la recherche, poursuivie un grand nombre de fois, du signe de Babinski, se montrait absolument négative. Ayant alors fait mettre le sujet en position ventrale (c'est-à-dire à plat ventre sur le lit, la jambe fléchie à angle droit sur la cuisse) dans le but



Fig. 1. — Manœuvre de la jambe. — Premier temps. — Elle est positive à droite et à un degré moyen; la jambe s'arrête, en effet, à mi-chemin, dans son mouvement de déflexion.

de pour suivre certaines recherches sur les variations du tonus muscuiere des membres d'après leur position et la répercussion possible de Ces variations sur les réflexes tendineux et cutanés, je remarquai qu'après les explorations qui portaient sur la plante du pied sain, la jamb restait d'elle-mème verticale, tandis qu'après la même excitation du côté dont la faiblesse était en question, la jambe retombait lentement sur le plan du lit. Ce phénomène s'étant reproduit plusieurs fois de suite, exactement de la même manière, je demandai au malade de faire un effort Dour empêcher la chute de sa jambe. « Je fais autant d'effort d'un côté que de l'autre », me dit-il, « j'en fais même beaucoup plus de mon côté faible, mais ma jambe ne veut pas tenir ».

Examinant alors de plus près le phénomène, je m'aperçus en effet que du côté sain la jambe denneurait facilement verticale alors que les muscles postérieurs de la cuisse n'étaient qu'en faible contraction, tandis que de l'autre côté la jambe tombait malgré une mise en activité très forte des fâchisseurs de la cuisse, dont les tendons, dès le début de l'épreuve et pendant la chute, faisaient un relief beaucoup plus vigoureux sous la peau. Ce paradoxe apparent, cette insuffisace de résultat associée à un effort musculaire vigoureux et visible, me frappa beaucoup, et j'eus l'impression de me trouver chez ce malade en face d'un déficit réel de la motilité d'origine centrale, et probablement d'une manœuvre propre à déceler des troubles purement paralytiques, et certainement organiques, qui pourraient exister en dehors de toute modification des réflexes tendineux et cutanés, en l'absence du signe de l'orteil, tous signes qui traduisent une perturbation irritative du faisceau pyramidal.

Tout naturellement, je m'attachai, sans perdre une minute, à l'examen



Fig. 2. — Manœuvre de la jambe. — Premier temps. — Elle $\c est$ positive à gauche et de degré moyen.

d'un grand nombre de sujets du Centre neurologique atteints d'affections très variées du système nerveux, et j'acquis très rapidement la conviction que la manœuvre de la jambe était un signe de valeur. J'ai publié un exposé (1) de ces premières recherches, destinées à établir le bienoide de mon idée directirec; je n'y reviens pas aujourd'hui j: mais comme la manœuvre de la jambe, malgré la mention qui en a été faite dans divers. Livres de Séméiologie nerveuse récents — ce dont je remercie les auteurs — n'a peut-être pas conquis un droit de cité compet dans la neurologie quotidienne, où elle me paraît cependant avoir sa place, je vais vous la décrire, et tout à l'heure je vous la présenterai sur des films cinematographiques et des projections.

Le sujet étant en position ventrale, on fléchit ses jambes à angle droit sur les cuisses; on lui commande alors de les maintenir immobiles dans cette position, puis on les lâche.

Premier temps. - L'homme normal garde les jambes verticales très

⁽¹⁾ La manœuvre de la jambe (nouveau signe objectif des paralysies ou parésies ducs aux perturbations du faisceau pyramidal) La Presse Médicale, nº 79, 24 décembre 1919.

longtemps sans difficulté et sans effort marqué. Au contraire, lorsqu'il y a paralysie ou seulement parésie, par atteinte du faisceau pyramidal, On voit la jambe du côté intéressé s'abaisser. Suivant les cas, et d'après l'intensité du trouble paralytique. la jambe tombe immédiatement sans s'arrêter dans sa chute, ou bien elle reste quelque temps verticale pour s'étendre progressivement et accomplit une chute plus ou moins lente, régulière ou saccadée. Assez souvent en effet, sous l'influence des efforts sincères du malade, spontanés ou stimulés par les injonctions de l'observateur, la jambe qui tombait se relève, pour se défléchir de nou-veau, et tomber finalement, après avoir exécuté plusieurs fois des redressements partiels. Chez d'autres sujets, atteints de parésie légère, la chute commence bientôt, puis s'arrête, et la jambe peut rester longtemps ainsi,



Fig. 3. — Manœuvre de la jambe; positive à droite; premier temps; début de la chute.



Fig. 4. — Manasserc de la jambe; positive à droite.— Même malade que sur la figure 3; la chute de la jambe s'est lentement accentuée.

faisant un angle ouvert sur la cuisse, à 120-140° par exemple (fig. 1, 2, 3 et 4).

Second temps. — Dans les cas où le premier temps n'est pas très net, quand la chute n'est qu'ébauchée ou très incomplète, il y a intérêt à avoir recours à un deuxième temps. On commande au sujet de fléchir les jambes aussi fortement que possible sur les cuisses. Du côté sain, la lession est rapide, facile, complète et prolongée, tandis que du côté parésié elle est plus lente, demande plus d'effort, se fait en retard, demeure incomplète, la jambe se défléchissant hientôt d'elle-même et plus ou moins. La perception de ces différences est d'ordinaire des plus faciles que l'on se place de profil, ou que l'on se porte vers la tête du malade, pour observer les plantes. Une scule précaution doit être prise pour donner à ce second temps une réelle valeur: les deux côtés du bassin doivent porter également sur le plan du lit d'examen, et les coudes du sujet ne doivent pas, par l'asymétrie de leur attitude, imprimer au sujet ne doivent pas, par l'asymétrie de leur attitude, imprimer au

tronc ou au bassin une torsion qui nuirait à la symétrie des jambes et enlèverait toute valeur à la comparaison de leur niveau (fig. 5 et 6).

Troisième temps. — a) Le sujet étant toujours en position ventrale, commandons-lui de résister quand nous allons essayer d'étendre les jambes qu'il a fléchies autant qu'il le pouvait. Nous sentirons alors que du côté sain la résistance apparaît immédiatement et s'oppose vigoureument à la déflexion. tandis qu'elle est plus faible du côté où il existe une parésie même légère, et ne se développe fortement qu'après une certaine ouverture de l'angle de flexion initiale (plus ou moins incomplète) de la jambe.





Fig. 5. — Manœuve de la jambe, second temps. — La manœuvre est positive à droite; la flexion est nettement réduite. (Noter sur cette figure comme sur les précédentes, que la flexion plantaire du pied, du côté de la manœuvre nositive, est incomplète.)

Fig. 6. — Munœuvre de la jambe, second temps. — Elle est positive à droite ; comme sur les figures précédentes la flexion plantaire du pied est nettement moindre que du côté sain.

b) On peut encore exécuter l'épreuve que voici. L'observateur se mettant par exemple à la tête du suiet peut fléchir lui-même, au maximum, les deux jambes sur les cuisses, maintenir quelques secondes cette flexion passive en appuyant sur les chevilles, et commander au malade d'empécher les jambes de s'étendre quand il les lâchere; q'u'i cesse alors, brusquement et en même temps, de tenir les jambes, il verra celle du côté sains e défléchir un peu et s'arrêter rapidement, tandis que celle du côté sains e défléchir un peu et s'arrêter rapidement, tandis que celle du côté du déficit moteur se détendra souvent comme un ressort et se défléchira beaucoup plus que celle du côté sain, quand elle n'ira pas, d'un seul mouvement rapide, frapper le plan du lit.

Tels sont les différents temps de la «manœuvre de la jambe». Ils coexistent habituellement tous, dans les cas de manœuvre fortement positive; aussi après une certaine expérience de ce signe, ne recherche-t-on plus guère que son premier temps. C'est surtout dans les cas frustes ou douteux qu'il peut y avoir un réel intérêt à pratiquer les 2º et 3° etemps.

car ils peuvent être plus nets que le premier. Enfin, si le 1er temps était peu net au premier examen, une nouvelle recherche en position verticale, exécutée après les 2e et 3e temps, peut mettre en évidence une déflexion nette, qui, même légère, aura la même signification d'ensemble que les formes accentuées.

b) Précautions préalables. Bien que la manœuvre de la jambe soit de pratique très simple, il est cependant utile ;

1º De l'observer d'abord dans quelques cas d'hémiplégie récente et très marquée, pour l'avoir dans l'œil et dans la main, avant de la rechercher dans les hémiplégies légères, frustes ou mêmes latentes ;

2º De ne pas oublier que la douleur peut, à elle seule, gêner beaucoup le maintien de la position verticale de la jambe ;

3º Que la motilité passive doit être conservée pour que la manœuvre garde sa valeur ;

4º Que les pieds doivent rester séparés ;

5º Qu'il est utile de s'assurer que le malade, après avoir bien compris ce qu'on lui demande, fait de réels efforts pour maintenir sa jambe verticale;

6º Qu'un examen préalable a dû établir aussi que les sensibilités, la sensibilité profonde surtout, étaient intactes. - que le neurone moteur périphérique avait gardé ou toute sa valeur ou une valeur suffisante pour lui permettre de répondre à une incitation motrice volontaire normale, et qu'un état de contracture accentuée des extenseurs n'épuisait pas, par sa simple présence, l'activité motrice volontaire du sujet.

Ces dernières considérations ne doivent pas conduire d'emblée à penser que la manœuvre de la jambe est sans valeur ou nécessairement troublée quand l'un ou l'autre des éléments pathologiques que nous venons d'énumérer existent chez le sujet en observation ; mais leur présence modifie le problème et rend son interprétation plus délicate. Nous envisagerons plus loin dans une série de chapitres un certain nombre de formes sous lesquelles il peut se présenter et les solutions qu'il nous paraît comporter.

Enfin, nous tenons à mettre en garde contre la tendance qu'on pourrait avoir à donner une valeur trop grande à une légère anomalie de la Manœuvre. Nous sommes persuadé qu'en tenant compte seulement des cas où elle est nette et accentuée, elle rendra d'appréciables et fréquents services.

Phénomène du lâchage. Aussi bien, pourrions-nous arrêter ici ce qui a trait à la description de la manœuvre de la jambe et aux principaux faits à relever pour lui donner sa valeur. Il en est pourtant un autre que j'ai observé assez souvent et dont je vais vous dire un mot, encore qu'il soit un peu délicat à apprécier, et ne doive être recherché que par ceux qui ont une certaine habitude de la forme ordinaire de la manœuvre.

Il se produit lors du premier temps de cette manœuvre, au moment où, ayant mis les jambes verticales, on a recommandé au sujet, tout en les maintenant dans cette position, de ne pas les laisser tomber quand on les lâchera.

Qu'on les ahandonne brusquement alors, et l'on voit que la jambe du côté sain reste immobile ou se déplace peu, tandis que celle du côté parésié exécute un brusque mouvement d'abaissement, beaucoup plus ample que celui qui peut se produire du côté sain, pour reprendre presque immédiatement sa position verticale et y demœurer quelques secondes avant de commencer sa chute. C'est là le phénomène du lâchage.

c) Valeur pratique de la manœuvre de la jambe.

Quand la manœuvre de la jambe, cherchée comme nous l'avons indiqué et après avoir pris les précentions que nous avons formulees, est positive, elle signifie que le faisceau pyramidal est troublé, qu'il existe un déficit de la motilité volontaire du membre inférieur. C signe est à la fois très facile à rechercher et très facile à observer; li est en même temps grossier dans sa forme et très délicat dans sa sensibilité, puisqu'il peut décèler une parésie minime, si minime que le suiet peut l'ignorer complètement.

Pour illustrer cette proposition, qu'il me soit permis de vous rappeler en quelques mots l'histoire de ce soldat que je reçus en 1918 au Centre Neuropsychiatrique de Strasbourg et dont je vous montrerai les photographies. Bien qu'il se plaignit de névralgie intercostale, je cherchai la manœuvre de la jambe dont je poursuivais l'étude, et, quelle ne fut pas as stupéfaction en la trouvant très nettement positive d'un côté. Il n'existait par ailleurs aucun signe pyramidal de la série de Babinski, aucune exagération des réflexes tendineux, aucune trace du phénomène des orteils.

J'appris alors du soldat qu'il avait été paralysé d'un côté vers l'âge de 4 ans, pendant quelques mois, et l'examen montra que les membres supérieur et inférieur du côté de la manœuvre de la jambe étaient plus gréles et diminués de longueur ainsi qu'en font foi les photographies que vous allez voir. Au surplus, ce soldat affirmait qu'il était excellent marcheur et qu'il ne s'était januis plaint de fatigue spéciale pendant toute la guerre qu'il venait de faire comme fantassin.

qu'il venait de faire comme lantassin

Cet exemple montre bien, croyons-nous, que la manœuvre de la jambe peut être la manifestation très fine d'un déficit moteur extrêmement léger, tout en gardant une physionomie clinique des plus franche et des plus nette — presque grossière, comme je le disais plus haut — et illustre bien l'idée que le déficit qu'elle traduit peut être totalement ignoré de l'intéressé.

Un autre de ses caractères et qui ajoute beaucoup à sa valeur pratique, c'est qu'elle paraît à peu près impossible à simuler.

A priori on pourrait croire que rien n'est plus facile que de laisser

tomber une jambe en contrefaisant la manœuvre que nous venons de décrire. Mais, comme nous l'avons indiqué plus haut, c'est justement du côté où la jambe tombe que les muscles postérieurs de la cuisse se contractent le plus fortement dans la manœuvre de la jambe légitime, et la simultanéité de ces deux faits, qui pourraient paraître incompatibles:



Fig. 7. — Hémihypotrophie droite. Aueun signe pyramidal irritatif; syndrome déficitaire droit typique aux membres supérieur et inférieur.



Fig. 8. — Hémihypotrophic droite. Syndrome pyramidal déficitaire droit, pur ; même sujet que sur la figure 7.

chute de la jambe et effort vigoureux de contraction, n'est pas un des caractères les moins intéressants de la manœuvre.

Quand un sujet laisse tomber la jambe volontairement, il ne fait généralement aucun effort pour la retenir et la jambe tombe d'ordinaire en fléau; aussi l'absence de toute contracture des nuscles postérieurs de la cuisse et de tout effort doit-il immédiatement faire suspecter la sincérité du soi-disant paralysé. J'ai observé le fait un certain nombre de fois, et les événements ont toujours établi qu'il s'agissait d'une simulation.

Chez l'individu normal, la moindre contraction volontaire des muscles postérieurs de la cuisse suffit à maintenir la jambe verticale et pendant un temps prolongé. A moins d'une éducation particulière, celui qui voudrait simuler la manœuvre en question se trouverait donc dans cette alternative: ou de ne pas contracter du tout les muscles fléchisseurs du genou, et la chute très rapide, en fléau, de la jambe traduirait la supercherie, ou bien de contracter très légèrement ces muscles, et la jambe demeurerait verticale.

d) Influence de la fatigue sur l'apparition de la manœuvre de la jambe.

Plusieurs fois nous avons observé des sujets qui se plaignaient de faissesse d'un membre inférieur et ne présentaient pourtant, dans les conditions ordinaires de nos examens — c'est-à-dire après repos à l'hôpital — aucun signe pyramidal net de la série délicitaire, pas plus d'ail-leurs que de la série irritaire.

Nous enquérant des circonstances d'apparition de la sensation de faiblesse qu'ils accusaient, nous apprimes plusieurs fois qu'elle se présentait seulement après une marche de quelque durée. Ayant compris alors, qu'en bonne logique il fallait examiner le sujet au moment de son trouble pour en discuter légitimement la réalité, nous le priions de faire une marche, ou même une course rapide, et de se présenter immédiatement à nous.

Dans ces conditions, nous avons observé la plupart du temps une manœuvre de la jambe positive; faisant alors l'examen un certain nombre de fois au repos ou après la fatigue, nous avons pu nous convaincre de l'intérêt de cette sorte de marche d'épreuve, qui mettait en relief le parallélisme entre les plaintes du sujet et le résultat de nos examens et nous avons senti en même temps qu'il s'agissait sans doute d'un déficit pyramidal par insuffisance circulatoire, une sorte de claudication intermitente, toutes considérations qui peuvent avoir un réel intérêt pratique.

.*.

III. — Sensibilité comparée de la manœuvre de la jambe et de quelques autres tests de perturbation motrice du membre inférieur.

Il était naturel de comparer la sensibilité de la manœuvre de la jambe avec divers autres signes observés au cours de l'hémiplégie organique, que leur auteur ait vu en eux soit un signe différentiel avec l'hémiplégie fonctionnelle, soit un moyen d'objectiver une parésie par trouble pyramidal. Nous aurons surtout en vue la flexion combinée de Babinski, la manœuvre de Mingazzini, et enfin la manœuvre du Psoas que nous avons décrite vers 1998.

Pour ce qui est de la **lexion combinée** que tout le monde éonnaît, et dont je ne cherche pas, on le pense bien, à diminuer la valeur au profit de la manœuvre de la jambe, je dirai que ces deux signes sont positifs dans un grand nombre de cas. en même temps, surtout quand on cherche la flexion combinée en faisant se recoucher brusque ment le sujet

assis, comme le recommandait Babinski; mais la flexion combinée peut faire défaut quand la manœuvre de la jambe est très nette. et d'autre part j'ai rencontré de temps en temps la flexion combinée chez des sujets qui ne présentaient aucun signe pyramidal et seulement des troublescérébelleux.

Manœuvre de Mingazzini. Cette manœuvre se cherche sur le sujet en position dorsale; la cuisse est fléchie à angle droit sur le tronc — elle est donc sensiblement verticale —, tandis que la jambe doit être tenue horizontale. Du côté de la paralysic ou parésie pyramidale, la jambe s'abaisse et la cuisse se délléchit.

Après avoir comparé dans des centaines de cas la manœuvre de la jambe à celle de Mingazzini, nous pouvons dire que cette manœuvre



Fig. 9. — Manœuvre de Mingazzini. Positive à droite ; — la cuisse se défléchit sur le bassin en même temps que la jambe s'abaisse sur la cuisse.

d'ailleurs très intéressante et à laquelle nous avions prêté certainement trop peu d'attention avant la guerre, est moins sensible que la manœuvre de la jambe ; elle peut faire totalement défaut quand la manœuvre de la jambe est dejà très nette. Au surplus, cette manœuvre de Mingazzini en comprend, en réalité, deux : elle marque, quand elle est recherchée à la façon conseillée par son illustre auteur, une insuffisance de la flexion de la cuisse sur le tronc (c'est-à dire avant tout du psoas), et l'insuffisance du quadriceps. Ayant dissocié les deux contractions, nous avons proposé de réserver le nom de manœuvre de Mingazzini à la manœuvre du quadriceps. Ayant dissocié les deux contractions, nous avons proposé de réserver le nom de manœuvre de Mingazzini à la manœuvre du quadriceps fémoral (se tradusiant par un abaissement de la jambe sur la cuisse, et celui de manœuvre du psoas à l'abaissement de la cuisse, qui ne peut se maintenir longtemps en position verticale, ne se fléchit pas au maximum sur le bassin, et, dans cette position de flexion aussi poussée que possible, résiste mal (et avec retard) aux efforts que pratique l'observateur pour la fléchir.

On pourrait penser que ce travail de dissociation séméiologique est sans intérêt, et en s'autorisant justement de ce que nous avons avancé nous-même sur la prévalence de la manœuvre de la jambe, négliger le recherche de ces manœuvres de Mingazzini et du psoas. Ce serait. croyons-nous, une erreur ; car, s'il est vrai que la manœuvre de la jambe est nettement plus sensible et plus fidèle que ces dernières dans les syndromes nyramidaux, il v a d'autres troubles moteurs où c'est exactement l'inverse, où la manœuvre du psoas est nettement positive quand la manœuvre de la jambe fait défaut. Nous avons constaté le fait assez souvent désormais pour en parler et pour formuler devant vous cette proposition: des faits assez nombreux nous portent à penser que la parésie d'origine pyramidale, considérée aux membres inférieurs, frappe spécialement les fléchisseurs de la jambe sur la cuisse, tandis que l'insuffisance motrice due aux troubles déitéro ou vestibulo-spinaux intéressent avant tout les fléchisseurs de la cuisse sur le bassin. On peut penser que la distribulion des diverses voies motrices qui concourent à la marche n'est pas la même pour toutes, et que si le faisceau pyramidal se rend aux racines les plus inférieures, et spécialement peut-être à celles du groupe des fléchisseurs de la jambe, le faiscean déitére on vestibule-spinal, comme l'a d'ailleurs indiqué Winckler, se distribue très particulièrement aux muscles de la racine des membres et s'arrête peut-être à l'étage médullaire d'où partent les fibres qui leur sont destinées. Nous nous bornons ici à indiquer cette idée qui peut être l'amorce de recherches cliniques nouvelles. La simple mention que nous venons de faire de la discordance des manœuvres de la jambe et du psoas montre, en passant, combien l'étude des différents tests de motilité des membres inférieurs demeure riche encore de possibilités.

IV. - Interprétation de la manœuvre de la jambe.

Tâchons maintenant de dégager l'esprit de cette manœuvre de la jambe et de pénétrer la nature et la forme du trouble qui est à sa base. Pour cela, analysons ce qu'elle traduit dans les différents temps que nous y avons séparés, en choisissant une manœuvre positive, de degré moyen, Dans le premier temps, nous constatons : 1º que les muscles en jeu, qui travaillent en demi-raccourcissement, ne peuvent soutenir un effort minime, mais fixe, pendant un temps normal; et 2°, qu'ils peuvent pourtant au cours de la chute de la janibe se contracter brusquement pour faire remonter à son point de départ, pendant une seconde ou plus, la jambe qui tombait. Il y a là deux faits dont la coexistence peut paraître paradoxale, nous y reviendrons bientôt. Dans le deuxième temps, on voit que la flexion de la jambe sur la cuisse est incomplète, que les muscles postérieurs de la cuisse ne peuvent se raccourcir au maximum ; enfin, dans le 3º temps, on constate que ces mêmes muscles n'entrent en contraction forte et n'opposent une honne résistance qu'après un certain allongement : cette résistance se développe en retard, et non en position de flexion

maxima normale. Si l'on ajoute à cela que la jambe, qui n'a pu se tenir verticale dans le premier temps et résiste mal à l'effort de déflexion que l'on peut exercer sur elle, retrouve à un certain degré d'allongement une force à peu près égale à celle que développent les muscles du côté sain, nous aurons le droit de dégager une première formule d'ensemble que voici : à un degré moyen de parésie par perturbation du faisceau pyramidal, des muscles de volume et de réaction électrique normale, qui ont gardé la possibilité de se contracter assez brusquement sons l'influence de la volonté, ne peuvent se contracter « à fond », résister normalement dans leur flexion active la plus poussée, ni tenir longtemps fixe une contraction en demi-raccourcissement. En dehors de tout signe d'irritation pyramidale, le muscle troublé dans son fonctionnement par une altération bien dans l'allongement et perd une partie de sa force dans le demi-raccourcissement on traccourcissement complet.

FORME DU TROUBLE MOTEUR (LÉGER OU MOYEN) DANS CERTAINES LÉSIONS DU NEURONE PÉRIPHÉRIQUE.

Cette formule, qui n'est que la traduction aussi serrée que possible des faits observés, prend un relief particulier quand on l'oppose à celle qui exprime la forme du trouble moteur dans les lésions du neurone périphérique. Ici, en effet, comme je vous le montrerai sur un film, le muscle, qui n'est pas atrophié à un trop haut degré, peut parfois, même quand il est atteint de réaction de dégénérescence, tenir un temps assez prolongé une contraction en état de demi-raccourcissement, mais il ne peut faire un effort prolongé en état d'allongement presque complet, c'est-à-dire dans la condition justement, où le muscle troublé dans son innervation centrale peut récupérer sa force.

Si l'on ajoute à ces différences que la contraction du muscle, dans les altérations du neurone moteur périphérique, augmente lentement et non nivaquement sous l'influence de la volonté et qu'elle peut farder un temps souvent important le degré maximum qu'elle a atteint par effort, on aura un ensemble de caractéristiques qui opposent, trait pour trait, la macœure de la jambe de « cause centrale », si l'on veut me permettre cette expression, à la manœuver de la jambe de « cause périphérique ». Et l'on conçoit des maintenant l'intérêt que peut prendre dans la pratique l'analyse clinique de ces deux types pathologiques de contraction.

Nous croyons aussi que l'on peut trouver dans ces remarques cliniques une raison de formuler la proposition suivante : contrairement à la conception physiologique classique, qui semble considérer la voie motrice volontaire avec ses deux neurones comme un bloc unique fait de deux parties de qualité semblable au point de vue de la contraction musculaire, ces deux neurones, central et périphérique, n'actionnent pas les muscles volontaires suivant une même modalité. Le neurone moteur périphérique et le muscle auquei il se distribue constitue en quelque sorte

l'élément de garde au-dessous du neurone central qui est l'organe de commandement ; le premier assure avec continuité la possibilité de la contraction : il est le neurone de préparation, tandis que le neurone central est le neurone d'utilisation. Avec un appareil neuromusculaire atrophié, hypotonique, un commandement normal peut accomplir une contraction assez bonne et, sinon brusque ou rapide, du moins prolongée. Avec un appareil neuromusculaire intact, de beau volume, avant toutes ses réactions électromotrices parfaitement conservées, en un mot parfaitement prêt, la volonté ne pourra déclancher aucune contraction de type ou de force normale, si elle est conduite par un neurone central perturbé par l'une des raisons que nous verrons bientôt. Je me borne à cette simple incursion dans le domaine de la physiologie, persuadé que l'idée que je viens de vous communiquer et qui émane de l'analyse d'un état pathologique, peut nous aider à mieux pénétrer le mécanisme du mouvement volontaire normal que nous sommes trop peu portés à considérer comme résultant de la combinaison et de l'intégration de composants multiples.

Dans quelques articles antérieurs, j'avais envisagé le mécanisme de la manœuvre de la jambe sous un angle un peu différent, et donné une place prépondérante au jue fiausée par l'état pathologique des forces respectives des fléchisseurs et des extenseurs. Je crois toujours que dans la nanœuvre de la jambe, la position verticale de la jambe a pour effet de tendre les muscles extenseurs de la cuisse relativement forts, et de relàcher au contraire les muscles fléchisseurs beaucoup plus faibles, eten mauvise position, pour se contracter; la position verticale, pourrait-on dire, favorise les forts et gène les faibles; d'où la grande sensibilité de la manœuvre pour déceler le moindre déficit moteur central Il m'a paru plus utile aujourd'hui de chercher à dégager devant vous l'esprit même de la manœuvre de la jambe, car on le retrouve, dans d'autres groupes musculaires et à d'autres étages de la distribution du faisceau pyramidal, comme je vais vous le montrer maintenant.

V. - Autres manœuvres de déficit.

1º Au membre inférieur d'abord, on retrouve la même possibilité de contraction brusque et plus ou moins complète des muscles, associée à l'impossibilité d'une contraction allongée fixe en demi-raccourcissement, la même impossibilité d'une contraction forte en allongement : 1º dans la manœuvre du quadriceps (manœuvre de Mingazzini); 2º dans la manœuvre du pasoas, et aussi 3º dans la mise en activité des muscles postérieurs de la jambe, qui animent le pied. des muscles fléchisseurs plantaires qui commandent les mouvements des orteils et surtout du gros orteil. En considérant spécialement ces deux derniers exemples, on peut se deman-

der pourquoi nous n'avons pas préfèré ces manœuvres du quadriceps, du pied, etc... à la manœuvre de la jambe. Nous avons pensé un moment qu'il pourrait y avoir intérêt à les mettre au premier plan d'une série dont la manœuvre de la jambe aurait été l'exemple initial, dépassé en finesse par d'autres. En réalité, l'expérience nous a montré que la première connue méritait de garder la primauté parce qu'elle est d'observation facile, sujette à moins de causes d'erreur, et d'une grande sensibilité.

2º Au membre supérieur, lorsqu'il y a déficit pyramidal le bras tendu horizontalement en avant montre un abaissement progressif, d'importance variable, et vertical. et de plus, que les divers segments du membre ne demeurent pas en extension complète les uns sur les



Fig. 10. — Epreuve du bras de Mingazzini — Le bras gauche s'abaisse verticalement ; on peut noter également que l'extension des doigts est moins complète à gauche qu'à droite.

autres ; peu à peu, quand le membre s'abaisse, on voit les doigts, la main, le coude se fléchir progressivement. Dans un grand nombre de cas, même, on observe dès le début de la manœuvre du bras, en le regardant de face : en raccourci, ou de profil, que la composition du mouvement d'extension du bras atteint est différente de celle du côté sain. Mais, cet état anormal de l'attitude se rencontrant aussi à peu près trait pour trait dans le syndrome extrapyramidal, nous ne pouvons lui consacrer qu'une simple mention, au moment où nous cherchons exclusivement à dégager les traits personnels du syndrome pyramidal déficitaire. Ici encore on pourrait envisager que les segments musculaires les plus périphériques, frappés davantage, comme on l'a dit depuis longtemps, dans les paralysies d'origine centrale, pourraient porter en eux des possibilités d'épreuve supérieure en finesse. L'expérience nous a démontré que l'Epreuve de l'écartement des doigts qui s'exécute en demandant au sujet d'écarter les doigts au maximum, en rapprochant les mains pour faciliter la comparaison, mais sans les mettre en contact, est fine et fidele Les doigts s'écartent moins du côté parésié : ils s'étendent moins complètement, la paume de la main est, de ce fait, plus creuse, et, l'écartement un peu réduit, diminue encore si l'on prolonge l'épreuve. Elle est beaucoup plus riegulière et beaucoup plus fine que celle du dynamomètre : car qu'ils soient droitiers ou gauchers, les sujets normaux peuvent réaliser un écartement égal des doigts, tandis qu'il existe souvent chez eux d'un côté à l'autre des différences au dynamomètre qui ne sont pas toujours faciles à interpréter (1). Parfois, dans un syndrome défici-



Fig. 11. — Epreuve de l'écartement des doigts. L'écartement aussi vigoureux que possible des doigts des deux mains rapprochées — mais non au contact — est nettement moindre à droite.

taire, le bras a pu demeurer longtemps immobile alors que le signe de l'écartement était nettement positif.

3º A la jace maintenant. Dans ce domaine où la motilité est si fortement soumise à l'influence volontaire, nous trouvons un nouvel et magnifique exemple des caractéristiques du trouble moteur déficitaire que nous avons analysé à la jambe. Il y a, pourrait-on dire, une manœuvre de la jambe de l'orbioulaire palpébral, et je vais vous démontrer sur deux films concernant une paralysie faciale périphérique et une paralysie faciale centrale, que les choses se passent exactement à la face comme au nembre inférieur.

⁽¹⁾ Dans de nombreux cas où la force développée au dynamomètre est élevée, sensiblement normale, et à peine différente de celle du côté sain, l'épreuve de l'écarriemet do doigt set déjà très nette. Elle n'a de valeur, naturellement, qu'en dehors de toute lésion musculaire ou osseuse locale, ou des nerfs de la région.

Dans la paralysie faciale périphérique d'intensité moyenne, l'orbicalaire palpébral ne peut se contracter rapidement, il ne peut provoquer l'occlusion complète des paupières; mais quand, au prix d'efforts vigoureux, il a atteint un certain degré de fermeture, il peut le garder un certain temps, fixe.

Dans une paralysie faciale centrale, l'orbiculaire palpébral peut se contracter rapidement, il peut souvent amener l'occlusion complète des paupières etsans difficulté apparente, mais il ne peut maintenir cette occlusion; l'œil s'ouvre malgré la volonté du sujet; l'orbiculaire ne tient pas la contraction quand la parésie reconnait l'insuffisance du neurone central. Nous retrouvons dans ces deux types. central et térpiphérique, de la paralysie faciale, les principales caractéristiques de la manœuvre de la jambe centrale et de la périphérique. Elles ont même ici une netteté spéciale et le signe que je vous présenteaujourd'hui mérite, je crois, de prendre place parmi ceux qui peuvent permettre dans des cas délicats, et il s'en présente assez souvent, de faire le diagnostic différentiel entre les paralysies centrale et périphérique.

Après avoir passé en revue les expressions cliniques du déficit pyramidal aux membres et à la face, et montré qu'il y présente les mêmes caractéristiques, nous pourrions ajouter qu'elles se retrouvent aussi dans les paralgsies de plusieurs nerfs craniens : le trijumeau moteur et le moteur oculaire externe par exemple.

Mais, la motilité des yeux étant complexe, et celle du trijumeau ne pouvant guère être analysée unilatéralement, la démonstration indiquée exigerait des développements que l'esprit général de notre mémoire ne peut lui concéder; au surplus, l'expression: « syndrome pyramidal » évoquant surtout la motilité des membres et de la face, nous sommes contraint de nous borner à la simple mention qui précède touchant les nerfs moteurs craniens autres que le facial.

٠.

VI. - Autres éléments du syndrome pyramidal déficitaire.

L'analyse de ces troubles déficitaires de la motilité volontaire étant faite, envisageons maintenant le comportement de certains mouvements automatiques, des réflexes, de la tonicité musculaire et de la température du membre, quand il n'existe aucune contracture, ni aucun élément de la série irritative, c'est-à-dire de la série qui a été presque exclusivement considérée jusqu'ici quand on avait en vue le syndrome pyramidal en général.

Les mouvements automatiques du membre supérieur dans la marche sont réduits (un film vous démontrera ce que nous avons observé sur un grand nombre de déficitaires purs).

La tonicité musculaire est diminuée et l'hypotonie semble intéresser aussi bien les muscles fléchisseurs que les extenseurs, quoique peut-être

à des degrés divers pour les différentes parties des muscles à faisceaux nombreux, et aussi bien les chefs superficiels que les chefs profonds.

Les réflexes tendineux sont ou bien normaux, ou bien diminués, quelquefois presque abolis : je n'ai pas souvenir d'avoir observé dans des cas de déficit pur d'exagération vraie, c'est-à-dire de polycinétisme des réflexes tendineux des membres inférieurs.

Pour les réflexes cutanés, on observe souvent la conservation aussi bien des abdominaux et des crémastériens, que du cutané-plantaire normal, en flexion; ils sont rarement diminués; et, chose qui peut paraître singulière, ils sont quelquefois un peu plus vifs du côté du déficit pyramidal que du côté sain. C'est un fiait que nous avons noté dans l'une de nos premières publications, il y a plus de 15 ans, et que nous avons retrouvé à plusieurs reprises. Il est possible que cette légère accentuation des réflexes cutanés soit en rapport avec un certain degré d'hyperalgie concomitante. Je ne saurais le préciser dès maintenant.

Enfin, les membres où se trouve le déficit moteur pur ont un certain degré d'hypothermie; mais c'est là un phénomène banal que nons retrouvons dans les lésions périphériques et dans les lésions centrales irritatives: il a de ce fait une valeur secondaire.

Dans son ensemble, ce syndrome moteur déficitaire a donc une physionomie assez spéciale, et s'oppose par plusieurs de ses traits au syndrome irritatif classique où nous trouvons de l'hypertonie, des réflexes tendineux exagérès, des réflexes cutanés diminués ou abolis, et le signe de Babinski.

VII. - Fréquence du syndrome pyramidal déficitaire pur.

On nous demandera peut-être quelle est la fréquence du syndrome pyramidal déficitaire pur dont nous venons de donner les traits principaux. Nous ne pouvons chiffrer cette fréquence; nous avons seulement l'impression qu'il est beaucoup plus rare que le syndrome irritatif ou q ue le syndrome pyramidal que nous appelons mixte, c'est-à-dire celui où se trouvent associés à des degrés divers les signes irritatifs et les signes déficitaires.

Syndrome pyramidal déficitaire; gravité possible de sa méconnaissance. Mais nous sommes persuadé que le syndrome déficitaire est souvent méconnu : un sujet se plaint de faiblesse des membres d'un côté; il vient au médecin avec une démarche sensiblement normale; on commence par l'examen des réflexes tendineux, ou la recherche du signe de Babinski; que ces premières investigations ne montrent rien d'anormal, on en conclut souvent d'emblée que la réalité de la parésie dont se plaint le malade n est pas démontrée, quand on ne tend pas, sans plus ample informé, vers l'hypothèsé de troubles fonctionnels de nature pithiatique.

Nous touchons ici à l'intérêt très grand que peut présenter en pratique la connaissance du syndrome déficitaire. Plusieurs fois, et dans certains cas au milieu de circonstances graves pour le sujet, nous nous sommes trouvé en présence d'un homme qui se plaignait de faiblesse des membres d'un côté du corns, ou seulement d'une jambe, faiblesse constante existant même au repos, ou bien faiblesse spéciale n'apparaissant qu'après un certain effort, qui lui faisait « tirer la jambe », suivant son expression.

Certains de ces sujets avaient été taxés de pithiatiques, de simulateurs, parce qu'il n'y avait chez eux ni troubles de la marche important, ni clonus, ni signe de Babinski : l'examen montrait alors l'existence d'une manœuvre de la jambe très nette, aussi nette que chez le soldat où nous la vîmes pour la première fois ; et l'examen détaille nous mettait bientôt en présence d'un certain nombre de signes dont nous avons fait mention dans la description du syndrome déficitaire. Le diagnostic d'organicité détrônait d'un coup celui de pithiatisme (logiquement établi en apparence). la sincérité du sujet se trouvait consacrée, la simulation écartée, bref un diagnostic solide se dressait à la place d'un diagnostic négatif, et, en plus du bénéfice d'un meilleur jugement offert au malade, on pouvait, comme nous allons le voir, mettre d'emblée en activité une thérapeutique utile.

Voilà un premier exemple qui résume d'assez nombreux cas et fait penser que les neurologistes les meilleurs et les plus consciencieux ont pu, faute de connaître ou de rechercher le syndrome déficitaire, taxer d'hysterique ou de simulateur un certain nombre de sujets qui méritaient d'être jugés autrement et soignés comme il convient.

En voici un autre

On a décrit dans les compressions du lobe frontal (qu'elles soient dues à une cause locale, à une cause de voisinage, ou même à une cause topographiquement éloignée) certaines paralysies faciales « assez singulières » qui se différencient également et des paralysie faciales périphériques et des paralysies faciales centrales ordinaires.... sans ajouter rien d'autre. Nous pouvons dire aujourd'hui, en nous basant sur un nombre de cas assez important, que cette paralysie faciale, dont nous avons présenté un bon exemple avec M. Fontaine et notre élève M. Piquet (1), est en réalité une paralysie faciale déficitaire ; et nous pouvons ajouter une paralysie faciale centrale déficitaire ; et nous pouvons ajouter que quand elle existe, même à l'état très fruste, il y a lieu de rechercher la manœuvre de la jambe et les autres signes de la série déficitaire ; dans bien des cas on trouvera ces signes nettement positifs, même quand le sujet ne se plaindra d'aucune faiblesse. On comprend l'importance qu'ils Peuvent avoir dans les cas de compression directe ou indirecte du pôle frontal ou du pôle préfrontal où la séméiologie est si souvent pauvre ou incertaine.

Après avoir insisté sur ces faits, nous nous plaisons à rappeler que M. Babinski s'était étonné, il y a longtemps, de constater que dans certaines hémiplégies par compression, on n'observait pas comme dans les autres d'exagération des réflexes tendineux. Nous nous souvenons par-

⁽¹⁾ Rev. neurol., t. I, nº 1, janvier 1930, p. 26 et suivantes.

faitement avoir observé, avec notre Maître, un sujet atteint de méningiome frontal volumineux, que de Martel opéra. Il y avait hémiparésie déjà ancienne sans exaltation de réflexes tendineux. « Il s'agit d'une compression, disait M. Babinski, et non d'une destruction, et ce n'est pas la même chose. » A distance nous donnons tout leur sens à ces paroles, et nous admirons une fois de plus la haute perspicacité de notre Maître qui sentait ce qu'il ne savait pas exactement encore.

. * .

VIII. - Signification du syndrome pyramidal déficitaire pur.

Nous voici tout naturellement amené à préciser la signification du syndrome pyramidal déficitaire pur dont la manœuvre de la jambe est l'expression la plus ordinaire et la plus nette, comme le signe de Babinski est le signe le plus fidéle et le plus sûr des syndromes pyramidaux irritatifs.

Le syndrome pyramidal déficitaire pur paraît reconnaître deux types étiologiques principaux :

1º La compression des voies de la motilité volontaire (surtout à leur origine);

2º L'ischémie simple;

3º Certaines intoxications.

Au premier groupe appartiennent les compressions directes ou indirectes, par une tumeur, un hématome ou un autre agent évoluant le plus souvent lentement; presque toujours le syndrome pyramidal déficitaire occupe le côté opposé à la compression; mais dans certains cas, on voit une tumeur frontale, gauche par exemple, à évolution très sournoise provoquer un hémi syndrome déficilaire homolatéral, gauche, stable ou passager, alors qu'une hémiplégie à type mixte se développe plus tard du côté opposé à la tumeur.

Nous sommes porté à penser que dans ces cas le côté lentement et directement comprimé n'a pas développé de réaction précoce reconnue, et que la tumeur, ayant acquis un certain volume, a comprimé le pôle frontal controlatéral par le prolongement qu'elle glisse sous la faux du cerveau, déterminant alors un syndrome déficitaire croisé par rapport à sa cause réelle, mais homolatéral par rapport au siège de la tumeur.

Ayant observé ce fait à diverses reprises, dans des cas contrôlés chirurgicalement, il nous paraît utile d'en faire mention, pour mettre en garde contre le danger d'une fausse localisation suivie d'une trépanation du côté sain.

L'Isohémie est une cause fréquente du syndrome pyramidal déficitaire. Le plus souvent il s'agit d'une femme, en état d'hypotension artérielle, avec un système sympathique très apte à réagin, et. parfois, un certain degré d'anémie surajouté. Une émotion, une fatigue, une grossesse, un accouchement survient: les membres, ceux d'un côté du corps très particulièrement, sont lourds, comme un peu engourdis, et l'on voit en un, deux ou trois jours, progressivement, mais aussi rapidement, une parésie s'étendre aux membres et même à la face, sans qu'il y ait de signe de l'orteil, d'exagération des réflexes tendineux, etc. Reconue de bonne heure, cette paralysie peut guérir complètement; nous en connaissons qui depuis 10 ans n'ont jamais eu de récidive d'un syndrome déficitaire alarmant; d'autres, dont nous avons publié l'histoire, ont eu en même temps que des crises de migraine ophtalmique, ou alternant avec elles, des syndromes déficitaires purs épisodiques; d'autres enfin, qui ayant négligé les troubles qu'expliquait l'ischémie par spasme isolé ou par artérite et spasme, ont eu dans la suite prochaine une hémiplégie du type hémiplégie par ramollissement que nous nous sommes efforcé en 1927 de séparer un peu plus nettement que par le passé, de l'Hémiplégie par hémorragie (1).

C'est dire l'intérêt qu'il y a à reconnaître le syndrome déficitaire dès qu'il se présente, puisqu'un traitement bien adapté peut en avoir faci-

lement raison dans un grand nombre de cas.

Ajoutons seulement un mot pour faire connaître que dans certains cas d'intoxication — intoxication par le gaz d'éclairage ou par le sulfure de carbone - nous avons observé un syndrome déficitaire typique ; il y aura lieu désormais d'y penser, quand des sujets qui auront subi cette intoxication se plaindront de faiblesse des membres. Une question importante de médecine légale se pose parfois dans ces cas, en plus de la question scientifique et thérapeutique.

.

IX. — Pronostic du syndrome pyramidal déficitaire.

Ce que nous venons de dire plus haut de la signification du syndrome pyramidal déficitaire illustre admirablement, à nos yeux, la regle que nous avons quelquefois exposée et qui a trait au rapport entre l'expression clinique d'un syndrome et sa cause particulière. Nous disons souvent qu'il ny a pas deux ou trois formes de paraplégie qui reconnaissent dix causes différentes, mais qu'il y a dix paraplégies à physionomie plus ou moins personnelle en rapport chacune avec une de ces dix causes. Il y a une liaison étroite entre le type clinique (symptomatologie, évolution, degré, etc.)et le type étiologique: la clinique nous offre un grand nombre d'exemples de ces Complexes étiologico-cliniques dont nous nous sommes ceupé à diverses reprises. Nous appliquons volontiers cette formule aux hémiplégies, et considérons qu'il y a entre les signes de telle ou telle série irritative ou déficitaire, le type spécial de leur combinaison, de leur évolution, et la cause même du trouble pyramidal, un rapport

⁽¹⁾ Hémiplégie par hémorragie et hémiplégie par ramollissement cérébral : signes et traitement spéciaux. (Bull. de la Soc. de méd. du Bas-Rhin, février 1927.)

précis que nous reconnaissons souvent, qui nous échappe encore d'autres fois, mais qu'il y aura intérêt à rechercher un peu systématiquement dans l'avenir.

Au moment de parler du pronostic du syndrome déficitaire dans son ensemble, nous rappelons cette règle, car elle porte en elle la réponse à la question'que nous nous posons : le pronostic du syndrome déficitaire dénend de la cause qui l'a produit.

Dans certains cas où le syndrome déficitaire évolue vite, comme dans la paraplégie subaigué des cancéreux, que nous avons contribué à faire connaître avec notre élève, le D' Ernest Woringer (1), le pronostic de ces troubles qui peuvent demeurer purement déficitaires est très franc : et dans le cas particulier, la physionomie de la paraplégie est assez spéciale pour que nous ayons pu découvrir à travers elle un cancer latent ou méconnu. Dans certains autres où la cause reconnue à temps est facile à juguler, il n'a pas de gravité réelle.

Chez un petit nombre de sujets enfin, une manœuvre de la jambe peut rester positive pendant 15 ou 20 ans et davantage sans avoir aucune signification mauvaise, témoin le cas de ce soldat dont je vais vous présenter les photographies et dont je vous ai dit l'histoire.

Chez certains jeunes sujets, obstinément gauchers, un examen clinique met souvent en évidence, on le sait, des signes pyramidaux droits; ils sont presque toujours mixtes (irritatifs et déficitaires) et minimes. Quand on suit leur évolution, au cours des années, on peut voir, au moment de ne croissance, les signes déficitaires disparaître progressivement (quand les autres subsistent); c'est là un signe de bon augure; nous avons constaté ce fait à diverses reprises, et il nous paraît utile de le consigner en passant.

•

X. - Traitement du syndrome pyramidal déficitaire.

Le traitement s'inspirera naturellement de la cause. Arrive-t-on au diagnostic de compression, l'intervention chirurgicale sera discutée. Arrive-t-on à celui d'ischémie, il sera indiqué:

1º De ne pas faire ce que l'on fait trop souvent encore, et de manière presque automatique; il faudra ne pas mettre de glace sur la tête, ne pas faire de saignée, ne pas administrer de purgation; ne pas surélever la tête, etc.;

2º D'administrer des toni-cardiaques à action rapide ou lente (suivant les cas), des boissons chaudes, des vaso-dilatateurs, et de faire faire quelques mouvements limités et non répétés, comme pour favoriser à distance la circulation et la nutrition défaillante du faisceau pyramidal;

E. Woringer: La paraplégie flasque aiguë du cancéreux. Etude clinique (Thèse de Strasbourg, 1935).

3º Enfin, au bout de peu de temps, on pourra dans le cas de déficit pyramidal employer avec avantage l'électrisation, le courant continu de préférence peut-être. Nous avons été en effet frappé, avec notre assistante, M¹º Helle, par le fait que certains sujets atteints de syndrome pyramidal déficitaire et dont un bras tombait régulièrement, pouvaient parfaitement tenir ce bras horizontal un temps prolongé quand nous recherchions le vertige voltaïque. Il y avait là un petit fait qui nous a conduit à penser que là où il n'y a pas de contracture, mais simplement un déficit, on peut se permettre d'employer un traitement électrique comme adjuvant d'autres médications : et l'ayant appliqué avec mesure soit directement sur les muscles parésiés, soit en faisant l'électrisation transcranienne, nous avons eu l'impression que nous avions contribué par ce moyen à hâter le retour de la tonicité musculaire, du mouvement et de la force.

XI. - Formes partielles du syndrome pyramidal déficitaire.

Jusqu'à maintenant nous avons eu exclusivement en vue le syndrome pyramidal déficitaire pur, en laissant supposer, et en admettant sans le dire, que ce syndrome s'étendait à tout le domaine du faisceau pyramidal sous-jacent à la cause pathologique en activité.

On peut facilement imaginer que les troubles moteurs du type déficitaire pourront intéresser un membre inférieur ou supérieur ou un côté de la face, comme les troubles irritaifs; mais il apparaît moins facilement que ces troubles puissent intéresser, par exemple, le membre inférieur, non pas les féchisseurs, où ils se montrent le plus ordinairement pour donner lieu à la manœuvre de la jambe, mais, le groupe des extenseurs. Ces troubles sont rares sans doute, mais nous en avons observé avec le Dt Kabaker un exemple tout récemment, dont nous vous dirons quelques mots en vous montrant les photographies qui illustreront bien ce que je vais é'abord vous décrire.

Toubles de la marche par déficit pur des extenseurs du membre inférieur. Chez un garçon de 5 ans, W... Roger, qui a eu les oreillons il y a quelques mois, les parents remarquent un trouble singulier de la marche et l'enfant se plaint de faiblesse du membre inférieur gauche. Quand la promenade dépasse une demi-heure, il se met à boiter, et traine la jambe gauche en même temps qu'il sent une faiblesse à la cuisse. Au bout d'une semaine de repos relatif, le trouble s'amende, mais reparaît bientôt. Il garde le même degré depuis deux mois environ ; il a existe aucune douleur. Quand le jeune W. marche, on ne voit d'abord rien d'anormal, mais au bout d'un certain temps, justement quand le malade se dit fatigué et sent la jambe lourde.le genou gauche se porte plus en arrière que le droit, au temps de la marche qui nécessite l'allongement du membre. L'examen ne décéle aucune atrophie musculaire à la cuisse,

aucune hypothermie, aucune contracture ; les deux rotules sont également libres; tous les mouvements des orteils, des pieds, des jambes sont faciles ; les réflexes cutanés-plantaires se font en flexion franche des deux côtés ; tous les réflexes des membres inférieurs sont présents et sensible ment égaux ; la sensibilité sous tous ses modes est normale. La manœuvre de la jambe est absolument négative à gauche comme à droite au premier temps, et ne se montre qu'à l'état de très légère ébauche aux deuxième et troisième temps ; mais - et c'est là le point important les manœuvres de Mingazzini et du psoas sont nettement positives et ont les caractères de déficit par trouble central. En somme, il existe chez le jeune W. un déficit moteur localisé à un membre inférieur, et nettement prédominant, non pas sur le groupe des fléchisseurs, mais sur celui des extenseurs. Les deux manœuvres de Mingazzini et du psoas objectivent seules le trouble, et donnent en quelque sorte l'explication de ce mouvement du genou en arrière. C'est là, croyons-nous, un bon exemple de trouble pyramidal déficitaire partiel, localisé ailleurs qu'en la zone la plus sensible et ordinairement atteinte, celle des fléchisseurs de la jambe. La notion générale de déficit pur partiel peut donc être utile à garder ; c'est elle qui nous permit de comprendre le trouble de la marche et d'éviter l'erreur avec paralysie infantile, lésion articulaire, hystérie, etc., hypothèses qui avaient été envisagées et d'ailleurs rejetées par les différents confrères qui avaient vu le jeune W. avant nous. Nous connaissons encore peu d'exemples de ces troubles pyramidaux déficitaires partiels; nous pourrions cependant citer des cas où ils demeurèrent absolument isolés pendant plusieurs semaines, à la face par exemple ; mais nous ne voulons pas insister sur eux davantage aujourd'hui ; nous tenions à attirer l'attention sur leur existence, et à insister sur le mode de recherche qui leur convient; nous devons attendre pour en présenter une étude d'ensemble d'être en possession de documents suffisamment nombreux.

XII. - Syndrome déficitaire associé.

Nous avons eu l'occasion d'observer un très grand nombre de cas où le syndrome pyramidal déficitaire s'associait à des troubles nerveux moteurs variés et à des troubles sensitifs. Nous considérerons brièvement les principales de ces associations.

1º Association au syndrome pyramidal irritatif;

2° » aux troubles moteurs par lésion du neurone périphérique;

3º » aux troubles moteurs extrapyramidaux ;

4º » au syndrome vestibulo-spinal;

50 » au syndrome cérébelleux ;

6º aux troubles sensitifs.

Nous laisserons de côté ce qui a trait à l'association possible du syndrome pyramidal déficitaire avec les myopathies; ce dernier point nous intrigue depuis de longues années, mais nous ne pouvons apporter encore aucune réponse valable à la question que nous nous posions déjà lors de notre première publication sur la manœuvre de la jambe.

1º Association du syndrome pyramidal déficitaire et du syndrome pyramidal irritatif.

Cette association est des plus banales ; elle se trouve réalisée dans l'immense majorité des hémiplégies qui sont pour nous des syndromes mixtes : irritatifs et déficitaires. Pendant longtemps, nous avons cru que l'on pouvait facilement reconnaître par une enquête clinique un peu minitieuse, par l'interrogatoire, l'état circulatoire, l'examen du liquide C.-R., etc., une hémiplégie par ramollissement d'une hémiplégie par hémorragie et nous avons exposé (1) en 1927 ce que nous pensions à ce sujet. En bref, et à ne considérer que les signes objectifs de l'hémiplégie par ramollissement, le déficit l'emporte de beaucoup sur l'irritation, et l'évolution en est progressive et très grave, quand elle ne cède pas rapidement au traitement judicieux qu'il faut employer d'urgence ; nous pensions que l'hémiplégie par hémorragie est d'emblée irritative, et garde cette prédominance, même quand elle s'améliore après un début bruyant, beaucoup plus impressionnant que celui du ramollissement. Nous pensons aujourd'hui que si cette formule correspond toujours à un grand nombre de faits, il existe en dehors de ces cas typiques un groupe intermédiaire où il nous paraît impossible de savoir à quelle lésion profonde correspond le trouble observé. Sans doute, ces cas correspondent-ils aux altérations circulatoires mixtes : ramollissement hémorragique, par exemple, sur lesquelles on a beaucoup insisté en ces dernières années et dont M. Jacques Ley (2). de Bruxelles, collaborateur de notre regretté Foix, vient de nous fournir un exposé synthétique précieux.

Je tenais à saisir l'occasion qui m'est offerte aujourd'hui d'apporter, comme je le fis lors de la Séance de la Société anatomique consacrée à cette question, un correctif à ce qu'avait de trop schématique la formule que j avais adoptée provisoirement.

On pourrait étudier avec avantage l'évolution comparée des deux syndromes irritatif et déficitaire dans les cas oû un syndrome pyramidal de type mixte guérit ou s'aggrave, et chercher à dégager des résultats variés de cette enquête certains éléments cliniques qui pourraient, parfois d'assez bonne heure, renseigner sur le type qui suivra probablement l'hémiplégie; mais ce serait entamer un chapitre long et délicat et envisager une question qui n'entre pas directement dans notre sujet; ici encore nous devons nous borner à une indication.

⁽¹⁾ J.-A. Baraë: Hémiplégie par hémorragie et hémiplégie par ramollissement cérébral.

Signes et trattement spéciaux (Bull. de la Soc. de Méd. da Bas Rhin, février 1927).

(2) Jacques Ley: Contribution à l'étude du Ramollissement cérébral, 1 vol., on Journal de Neurologie et de Psychiatrie, 1932, n°2 11 et 12.

2º Association du syndrome pyramidal déficitaire aux troubles moteurs par lésion du neurone périphérique.

Nous aurons naturellement er vue dans ce chapitre deux types principaux de troubles moteurs périphériques : ceux des polynévrites, ceux de la paralysie infantile.

a) Polynévrite. Dans le commun des cas de polynévrite que nous avons observés, et en considérant surtout ici les polynévrites alcooliques (ou mieux les polynévrites survenues chez des alcooliques) et du type classiquement établi, nous pouvons dire que les éléments du syndrome pyramidal déficitaire nous ont paru rares ou légers.

Connaissant les études anatomo-pathologiques faites sur les cas de ce genre et la fréquence des lésions décrites non seulement sur les nerfs. leurs racines et leurs novaux d'origine, mais encore celles qui intéressent tant d'éléments centraux des étages de la moelle en rapport avec les troubles périphériques, nous avons été étonné de trouver si peu de troubles déficitaires. Ce fut pour nous une raison nouvelle de penser que l'anatomie pathologique, si précieuse dans d'innombrables cas, montre parfois des lésions qui n'ont pas eu d'expression clinique même après recherche spécialement poursuivie, comme elle ne montre pas toujours celle que l'on cherche au point où il serait cliniquement logique de les trouver.

C'est un fait remarquable de voir des sujets porteurs d'amyotrophies profondes des membres inférieurs, capables seulement de quelques mouvements des muscles dégénérés, tenir la jambe verticale dans le premier temps de la manœuvre de la jambe, pendant plusieurs secondes, tandis qu'elle tombe immédiatement quand le muscle travaille en position presque allongée.

J'ai insisté au cours de cet exposé sur l'opposition curieuse entre la manœuvre de la jambe centrale et la manœuvre dela jambe périphérique. Je n'y reviens pas. Je note seulement que dans l'immense majorité des cas les polynévrites alcooliques ou infectieuses banales qui ne peuvent guérir complétement ne s'accompagnent que rarement de troubles de la motilité centrale.

b) Poliomyėlite aiguē.

Nous avons fait connaître au Congrés de Berne (1), en 1931, quelques faits contraires aux idées classiques, observés au cours de la paralysie infantile banale, qui nous avaient conduit à considérer sous un jour un peu nouveau ce qui a trait à cette maladie.

Je résume ainsi mon opinion actuelle : a) Dans un assez grand nombre de descriptions des épidémies récentes (2), on note la prédominance des

⁽¹⁾ Notions nouvelles sur les paralysies de la poliomyélite antérieure (troubles pyramidaux « parcellaires », vascularite de la « zone fragile » des museles), Rev. Neur., oct. 1931, nº 4.
(2) Voir en particulier le rapport du Pr Rohmer, de Strasbourg, et de ses élèves. Revue franç, de Pédiatrie, 1931, n° 8.

formes paraplégiques, triplégiques, monoplégiques, sur celles où la paralysie n'atteint que quelques muscles ou faisceaux de muscles d'un ou de plusieurs membres, et dont la motilité d'ensemble est parfois assez bien conservée. C'est exactement ce que nous avons constaté nous-même, et c'est justement cette distribution singulière, cette extension de la paralysie, au même degré, à tous les muscles d'un membre, et disparaissant parfois complètement en quelques jours, qui nous a porté à analyser les choses d'un peu plus près. Nous avons vu alors que chez certains sujets, il y avait au début une paralysie totale d'un ou des deux membres inférieurs par exemple, avec extension de l'orteil, d'autant plus légitime que le sujet ne pouvait faire aucun mouvement volontaire. Ces troubles ont pu céder rapidement sans laisser aucune trace, au moins dans la zone considérée, et c'est là un premier exemple à l'appui de l'idée que le faisceau pyramidal peut être atteint de la paralysie infantile. M. Babinski avait nettement exprimé cette opinion, il y a longtemps déjà, en se basant sur l'existence de son signe chez les poliomyélitiques anciens ; nous apportons des documents qui permettent de dire que le signe de Babinski peut s'observer chez des poliomyélitiques à la phase initiale.

b) D'autres fois, on observe sur un membre paralysé en totalité, des muscles qui présentent une réaction de dégénérescence typique et s'atrophient, alors que certains autres groupes gardent, même après des mois, des réactions électriques normales, et ne s'atrophient pas. Or, il arrive que les muscles frappés de réaction de dégénérescence récupèrent au bout d'un certain temps leur contractilité sous l'influence de la volonté, tandis que les autres, ceux qui avaient et ont conservé des réactions électriques et un volume normal, ne peuvent effectuer aucun mouvement. Ces derniers muscles ne se contracturent pas; ils se comportent exactement comme ceux de l'hémiplégique déficitaire, et on est naturellement conduit à penser devant ces faits que les fibres de distribution du faisceau Pyramidal qui leur sont destinées (ou le neurone intercalaire qui unit leurs noyaux d'origine à la terminaison de la fibre pyramidale) sont atteintes; le processus lésionnel congestif, compressif ou autre peut sieger, soit dans la substance grise, soit dans le petit fascicule même du faisceau pyramidal qui leur transmettait auparavant l'influx moteur volontaire.

Ces faits, dont nous avons poursuivi, au moins pour l'un deux l'analyse détaillée (1), conduisent à l'idée que si dans de très nombreux cas les troubles amyotrophiques observés sont bien l'expression d'une lésion des cornes antérieures, comme le pensent les classiques, il en est d'autres dont l'allure clinique initiale et l'évolution mènent logiquement à admettre une certaine participation de la voie pyramidale.

Son atteinte peut être ou globale, c'est-à-dire étendue à tout ou à une

 $_{Rev}^{(1)}$ Sur les paralysies de la poliomyélite aiguë (Etude critique et suggestions nouvelles). Médicale Franc., déc. 1931.

grande partie d'un faisceau pyramidal (encore dans le cordon autérieur ou latéral) quand la paralysie, de type central, qui se superpose aux lésions des cornes antérieures, intéresse un membre, ou parcellaire, quand le faisceau pyramidal est atteint dans un de ses faisceaux de distribution dans la substance grise, ce qui donne lieu à des paralysies de type central portant sur des groupes musculaires ou même des muscles isolés



Fig. 12. — Paralysie infantile prédominant sur le membre inférieur gauche. La manœuvre de la jambe est négative.

L'application de cette notion peut permettre d'expliquer certains faits clirapplica qui antrement demeureraient paradoxaux; elle autorise aussi à porter un pronostic favorable pour des muscles qui se contractent sous l'influence de la volonté malgré leur atrophie, et un pronostic défavorable au contraire pour ceux qui, gardant un volume normal et des réactions électriques correctes, ne sont plus animés par la volonté.

Ces muscles des membres, qui, même très atrophiés, conservent ou retrouvent, un certain temps après le début des accidents, la possibilité de se contracter volontairement sont susceptibles de développer sous un très faible volume une force qui étonne souvent; certains de ces malades (v. fig. 12 et 13) ont une manœuvre de la jambe absolument normale dans son 1er temps (le seul dont on puisse tenir un compte complet chez ces sujets); nous vous en présentons un bon exemple.

3º Associations de troubles pyramidaux aux troubles extrapyramidaux.

Des travaux assez nombreux ont été faits sur les relations qui peuvent exister entre les troubles pyramidaux et extrapyramidaux, et sur l'expression clinique de quelques modalités de leurs combinaisons possibles.

A ne considérer spécialement ici que le syndrome pyramidal déficitaire et, par conséquent, à n'envisager qu'une partie du problème délicat auquel je viens de faire allusion, et dont se sont occupés MM. Kinier



Fig. 13. — Même malade que sur la figure 12 ; la manœuvre de la jambe est négative dans son premier temps.

Wilson, Foerster, Verger, Tournay, Guillain et Mollaret, etc., je crois pouvoir présenter la formule suivante :

1º Il y a des cas de syndrome extrapyramidal où la manœuvre de la jambe est absolument négative dans ses 3 temps ;

2º Il y en a d'autres, où l'on observe une fausse manœuvre de la jambe;

3º Il y a, enfin, un petit groupe où l'on a le droit de dire que la manœuvre est positive: où un déficit pyramidal vrai se trouve associé à un syndrome extrapyramidal.

1º Les cas où la manœuvre est franchement et sûrement négative sont généralement peu anciens ; la contracture extrapyramidale est peu accentuée; ils sont nombreux.

2º Ceux où l'on observe une fausse manœuvre de la jambe méritent une attention spéciale parce qu'ils pourraient porter à une interprétation inexacte ceux là justement qui se seraient attachés à une étude clinique plus approfondie. Voici comment les choses se passent dans les cas dont nous allons vous présenter un bon exemple sur quelques projections; le malade étant en position ventrale, les jambes verticales, on ne perçoit d'abord aucune chute de la jambe; on est seulement frappé par la dureté des muscles postérieurs de la cuisse et la force de leur contraction, qui paraît excessive pour assurer le simple maintien de la jambe en atitude verticale; mais on l'explique, au moins en partie, par l'état de contracture habituelle de ces muscles.

Au bout d'un certain temps, une jambe s'abaisse, celle du côté où la contracture prédomine. Si l'on analyse alors les choses d'un peu plus près, on apprend par le malade que « ca tire sur le devant de la cuisse »,



Fig. 14. — Manceuvre de la jambe chez un Parkinsonien, surtout atteint à droite. La jambe se maintient verticule un certain temps grâce à un effort vigoureux; en même temps le pied se tord lentement en dedans.

ce qui signifie que le quadriceps contracturé que l'on a allongé en fléchissant la jambe à angle droit sur la cuisse, tend à reprendre son état premier; il exerce ainsi sur la jambe une action défléchissante contre laquelle s'opposent, un temps, les fléchisseurs; lainsi s'ajoute une contracture involontier, ce qui explique bien l'état un peu particulier signalé il y a un instant. Bientôt après, un nouveau phénomène s'accuse avec netteé: la jambe qui tombe se porte en dedans, en même temps que le pied se tord progressivement davantage en varus autour de son axe; une sorte de contracture de torsion se dessine de plus en plus nettement et semble continner le travail qui se passait déjà dans le quadriceps. Malgré cette attitude spéciale en contracture, la jambe tient longtemps; elle résiste assez bien aux tentatives de déflexion de l'observateur; il semble donc qu'il s'agisse dans cette forme d'une simple apparence de manœuvre de la jambe, et qu'on doive rapporter cette contrefaçon, facile à dépister, à la contracturee extrapyramidale; les autres contractures signent pour ainsi dire la nature particulière, non pyramidale, de cette chute lente de la jambe.

3º Chez un petit nombre de parkinsoniens, nous avons observé un véritable syndrome pyramidal déficitaire, caractérisé en particulier par l'existence d'une manœuvre de la jambe positive, légitime et une chute du bras. (Il est intéressant de noter en passant que si, chez une femme atteinte de maladie de Parkinson accentuée et bilatérale, nous avons noté le signe de Babinski des deux côtés, nous avons constaté chez d'autres une abolition des cutanés-plantaires coïncidant avec la conservation des réflexes cutanés-abdominaux et crémastériens du côté où le syndrome pyramidal déficitaire s'associait au syndrome extrapyramidal ; c'est là un manquement, qu'il peut être utile de signaler en passant, à la règle clinique du régime des réflexes cutanés.

Chez une malade devenue hémiparkinsonienne, à la suite d'une intoxication par le gaz d'éclairage, nous avons noté, du même côté que le syndrome parkinsonien, un syndrome déficitaire absolument typique aux membres supérieur et inférieur. Dans ce cas, un peu spécial, les réflexes abdominaux étaient présents, et le réflexe cutané-plantaire se faisaite en flexion. Ainsi donc, quand nous analysons les faits qui doivent nous permettre de saisir les relations qui peuvent exister entre syndrome extra-mettre de saisir les relations qui peuvent exister entre syndrome extra-lette syndrome pyramidal déficitaire, nous arrivons à l'idée que ce dernier syndrome peut se présenter avec ses caractéristiques essentielles dans un petit nombre de cas de maladie de Parkinson, mais qu'il existe une fausse manœuvre de la jambe sur la valeur de laquelle on Pourrait se méprendre et qu'il nous a paru utile de décrire avec quelques détails.

4º Association du syndrome pyramidal déficitaire et du syndrome vestibu!o-spinal.

Nous avons décrit en 1925 (1) un Syndrome Vestibulo-Spinal que l'on Pourrait plus justement appeler comme le désire M. André-Thomas : syndrome délitero-spinal, et, plus prudemmentencore, syndrome de déséquilibration.

Le Dr Subirana, de Barcelone, a consacré sa thèse (2) en 1931 à la description complète de ce syndrome dont nous avons entre temps fourni, seul ou avec nos élèves Guillaume, Stahl, Alfandary, M¹¹⁰ Helle, Woringer, Kuhlmann, de nouveaux exemples. Dans les cas qui nous intéressèrent d'abord, le syndrome était pur de tout mélange; nous voulons dire par là qu'il n'y avait aucun trouble de la motricité pyramidale, aucun trouble sensitif.

Sur le premier malade, le « cas Sennery », la manœuvre de la jambe

d. I. J.-A. Barré, Essai sur un syndrome des voies vestibulo-spinales. Société Neurologique de Strasbourg, mars 25, Revue Neurologie, 4 avril 1925, p. 283-283.

(2) D^s Subirana Antonio, Le syndrome vestibulo-spinal, Thése Madrid, 1931.

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 1, JANVIER 1937.

était absolument négative, alors que celle de Mingazzini était légèrement positive et celle du psoas accentuée.

Nous avons mentionné ce fait plus haut, dans le but de bien appliquer à ces diverses manœuvres leur valeur propre, et de préciser l'interprétation qui peut leur convenir. Nous n'y revenons pas ici.

Nous notons seulement qu'il peut coexister. avec un syndrome de déséquilibration, toujours bilatéral, un syndrome pyramidal déficitaire, irritatif ou mixte, et nous avons eu l'occasion de suivre (avec le D' Alfandary, de Beograd) la dispartition progressive de la partie pyramidale (maneuvre de la jambe) chez un déitéro-spinal, qui ne garda bientot plus qu'une manœuvre du psoas très positive; cet exemple, rare, nous a démontré d'une manière spécialement nette l'association à titre de superposition des deux syndromes.

Nous avons vu de très nombreux cas de syndromes pestibulaires unilatéraux associés à des syndromes pyramidaux déficitaires où le bras ne se déplaçait pas horizontalement comme chez l'immense majorité des vestibulaires purs, mais ne tombait pas non plus verticalement comme chez les pyramidaux déficitaires; le bras tombait obliquement, il décrivait avec une netteté schématique la résultante des deux déviations associées et en quelque sorte combinées. Dans ces cas, ou bien la manœuvre de la jambe gardait ses caractères ordinaires ou bien la chute de la jambe se faisait non plus dans le plan sagittal du corps, mais penchait vers en dedans ou vers en dehors, en sens opposé de la déviation du bras dans plusieurs cas).

5º Association du syndrome pyramidal déficitaire au syndrome cérébelleux.

Ce chapitre dont on ne saurait méconnaître le grand intérêt est des plus délicats à traiter. En effet, parmi les syndromes décrits, où le cervelet occupe une place importante, un certain nombre comportent une participation pyramidale; il en est d'autres, au contraire, où il s'agit de syndromes cérébelleux purs (ou considérés comme tels).

Parmi les premiers, et notamment ceux qui ont été mis en relief par P. Marie, Poix et Thiers (1), l'élément pyramidal tient d'ordinaire une place de second plan. Dans l'hémiplégie cérébelleuse (surtout à considèrer dans les lésions pédonculaires hautes, parce qu'elle se trouve du même côté que les troubles cérébelleux), «dans l'hémiplégie cérébelleux supérieure, dit Thiers (loc. cil., p. 67), les phénomènes moteurs sont en général discrets, la vigueur musculaire est conservée et l'on ne note qu'une parésie lésère.

« Les réflexes tendineux sont inégalement modifiés dans le cas de Vincent et dans celui de Conos, les réflexes rotuliens étaient plus vifs du côté malade. Vincent a vu les réflexes cutanés abdominal et crémasté-

⁽¹⁾ Voir en particulier la thèse de Thiers : l'Hémiplègie cérébelleuse, Thèse de Paris,

rien abolis : Conos a constaté l'abolition du réflexe abdominal ; le réflexe cutané plantaire se fait toujours en flexion. »

Ces données ne nous permettent pas de déterminer exactement le type de perturbation pyramidale qui existait chez les sujets observés par MM. Pierre Marie. Foix et Thiers.

L'absence de signe de Babinski et la discrétion même de la déficience motrice s'accorderaient bien avec l'idée d'un syndrome pyramidal déficiaire, mais l'abolition des réflexes abdominaux écarte un peu de cette dythèse; d'autre part, on peut se demander si l'existence de troubles cérébelleux ne modifie pas l'expression d'un syndrome pyramidal coexistant. Ce sont là autant de questions qui doivent être résolues séparément et préalablement, si l'on veut présenter une solution défendable de la question d'ensemble qui nous préoccupe. Un travail spécial devra être fait sur ce sujet qui impose l'analyse d'une documentation détaillée.

Mais la question de rapport possible entre syndrome cérébelleux et syndrome pyramidal déficitaire présente un autre aspect. Dans certains cas, on a dit (Pierre Marie, Foix, Thiers, André-Thomas, Hynovar, etc.). que le syndrome cérébelleux à l'état pur comportait une certaine faiblesse, une diminution variable de la force des membres atteints de troubles cérébelleux. On doit se demander, à propos de ces cas, si la «faiblesse », - que l'on doit se garder de qualifier d'emblée de parésie, pour éviter de suggérer tendancieusement l'idée de participation pyramidale, appartient en propre au trouble cérébelleux et à une association pyramidale, déficitaire par exemple. Ici encore la question mérite d'être discutée ; on doit présenter de bonnes observations, une documentation basée sur une séméiologie nuancée, et il faut convenir que fort peu des exemples publiés iusqu'à maintenant offrent des garanties suffisantes pour permettre de conclure dès aujourd'hui en se basant sur eux. Nous pensons pouvoir proposer bientôt une solution à la question que nous posons, en tenant compte de quelques cas assez récemment observés.

Nous nous bornons actuellement à faire observer que certains cérébelleux hypotoniques et asynergiques se comportent dans l'effort d'une
manière assez particulière. L'attitude que prend, par exemple, leur main
par rapport à l'avant-bras, pendant l'effort du serrement, est spéciale :
chez les gens normaux, la msin qui serre se redresse au moment de l'effort
vigoureux et de plus en plus sur l'avant-bras; chez certains cérébelleux et
hypotoniques non cérébelleux, la main demeure dans l'axe de l'avant-bras.
Pendant cet effort et se fléchit même sur la face antérieure de l'avant-bras.
L'activité déployée ainsi est réduite, la force au dynamomètre est diminuée
et l'on pourrait être porté à penser qu'il y a faiblesse véritable, alors que
les conditions anormales dans lesquelles se développe l'effort, et qui
ressortissent pour une grande part au moins à ce que nous appelons
« l'asynergie dans l'effort », sont les vrais responsables du moindre rendement,

Ces quelques remarques suffisent à montrer la complexité du problème et à justifier la demande de délai que nous formulors ici, après nous être

proposé de lui fournir une réponse. Toute solution devra obligatoirement, pour avoir quelque chance d'être valable, découler de documents détailles et discutés,

Ajoutons seulement pour aujourd'hui que certains cérebelleux déjà étudiés dans le sens que nous indiquons, nous ont paru n'avoir aucun déficit pyramidal, après mise en jeu des épreuves que nous croyons les plus fines, et élimination, au contraire, de tout ce que pouvait apporter de gêne séméologique l'hypotonie ou l'asynergie cérebelleuse

Nous terminerons la série des remarques que nous voulions faire sur cette question des rapports du syndrome cérébelleux et du déficit pyramidal qui reste si largement ouverte en rapprochant de certains cas cités par MM. P. Marie et Thiers une observation qui nous paraît des plus instructive et que nous poursaivons depuis plus d'un an avec MM. Charbonnel et Uberschlag. Cette observation apportera aussi quelque précision sur les rapports du syndrome pyramidal déficitaire et des troubles sensitifs.

- 6º Association du syndrome pyramidal déficitaire avec des troubles sensitifs.
- B... Eugène, 35 ans, vient consulter pour la première fois le 15 mai 1935 pour hémisyndrome sensitif gauche, sans aucune douleur spontanée, dont il s'est aperçu à son réveil quelques jours plus tôt. L'état général est parfait; pendant la marche on note seulement un balancement très exagéré du bras gauche.

L'examen montre:

- 1º Un hémisyndrome sensitif gauche, total, atteignant à un égal degré les téguments et les muqueuses, et portant sur toutes les sensibilités (superficielles et profondes);
- 2º Une hypotonie marquée des membres à gauche, qu'on objective surtout par l'ampleur excessive des différents mouvements passifs;
- 3º Une dysmétrie considérable à gauche, dans les épreuves du doigt au nez ou au lobule de l'oreille et du talon au genou.
- 4º Une diminution de la force musculaire à gauche avec chute du bras, manœuvre de la jambe nette accompagnée d'abolition des réflexes abdominaux, crémastérien et cutané-plantaire, sans hyperréflectivité tendineuse ni signe de Babinski.

Aucun signe infectieux; pas d'hypertension intracranienne; fond d'œil et champ visuel normaux. L'examen général était négatif, de même que le B.-W. du sang. Tension artérielle : 105/70.

De prime abord, on pouvait donc penser, il y a un an, que ce malade avait un syndrome sensitivo-pyramido-cérébelleux unilatéral gauche. Mais en analysant mieux les phénomènes, et en discutant cette première interprétation, une seule chose nous parut certaine et indiscutable: l'hémisparlome sensitif.

En effet, tous les troubles dysmétriques pouvaient être en rapport avec l'atteinte grossière des sensibilités profondes, quoique (et ee point nous frappa beaucoup), le malade eût dès cette époque une hypermétrie indiseutable, même quand il exécutait les épreuves les veux ouverts. Pour ee qui est de l'abolition des réflexes eutanés, on pouvait faire jouer un rôle à la disparition des sensibilités superficielles, tandis que la perte de la notion de position enlevait beaucoup de valeur aux signes déficitaires. le malade ne sachant pas, par exemple, où était sa jambe.

Aussi bien, en l'absence de signes pyramidaux irritatifs, hésitions-nous à affirmer la réalité d'un syndrome pyramidal déficitaire.

Il y a un an, nous pensions en définitive à une lésion du ruban de Reil. Mais nous ne repoussions pas l'hypothèse d'une atteinte parallèle des voies cérébelleuse et pyramidale, que seule l'évolution ultérieure des troubles nous permettrait peut-être de préeiser dayantage. Or, B... vient précisément de revenir ces jours derniers à la clinique ; ses troubles sensitifs se sont améliorés à un tel degré qu'il est désormais possible de faire, dans l'ensemble elinique qu'il présente eneore, la part de ce qui revient à l'atteinte des systèmes cérébelleux et pyramidal.

En effet, à l'examen du 15 mai 1936, on trouve :

1º Une disparition presque complète de l'hémisundroine sensitif gauche. notion de position très bonne, diapason à peu près également perçu des deux côtés, sens stéréognosique parfait. Le malade ne fait plus aucune erreur au toucher, ni à la piqure qu'il sent sculement un peu moins bien à gauche qu'à droite. Il ne continue à faire des erreurs que pour la sensibilité thermique avec, d'ailleurs, cette particularité que les tubes d'eau chaude et froide réveillent chez lui une impression très pénible de brûlure douloureuse qui diffuse dans presque toute la moitié gauche du

Ainsi done nous ne pouvions plus désormais faire jouer aux troubles de la sensibilité le rôle dominant que nous leur prêtions hypothétiquement dans la genèse des troubles parétiques, dysmétriques et réflexes. Or, le malade reste légèrement dysmétrique et continue de présenter

des manœuvres déficitaires. Il existe actuellement chez lui :

2º Un hémisyudrome cérébelleux gauche, indisculable : hypermétrie légère, mais certaine, dans l'épreuve du doigt au nez ou au lobule de l'oreille, dans l'épreuve de l'index d'un point à un autre. Les épreuves des Marionnettes et du Retournement de la main sont plus mal exécutées à gauche ; dans l'épreuve des bras tendus mauvaise composition du mouvement à gauche. Hypotonie du bras gauche, balancement plus marqué du bras gauche pendant la marche, ampleur excessive des mouvements Passifs de ce bras. Le membre inférieur est beaucoup moins touché.

3º Un hémisyndrome pyramidal gauche déficitaire. En effet, si les réflexes eutanés sont tous réapparus, parallèlement, il persiste, malgré un sens de position parfait:

a) Une diminution de la force segmentaire, surtout nette aux extrémités, avec hypothermie;

- b) Une parésie faciale avec signe des cils. Mais surtout :
- c) Une légère chute du bras gauche, un écartement des doigts un peu moindre à gauche, une manœuvre de Mingazzini légèrement positive à gauche, une manœuvre de la jambe nettement positive aux trois temps. Et cependant, le malade marche sans aucune fatigue. Il n'a ni clonus, ni extension de l'orteil. Les réflexes tendineux sont tous à seuils égaux et monocinétiques. C'est à peine si après des recherches fines, on peut affirmer que le stylo-radial et le rotulien sont un peu plus brusques à gauche.

.Par conséquent, il est permis de dire actuellement que, dans le tableau clinique que présentait ce malade, il v a un an, tout n'était pas en rapport avec l'atteinte des sensibilités. Sans doute, la dysmétrie était-elle due, pour une part, aux perturbations du sens de position, car elle a régressé dans de notables proportions parallèlement à l'amélioration de ce dernier. Mais dans sa genèse, entrait aussi une part cérébelleuse, objectivée d'ailleurs dès le début par le fait que le malade conservait, les veux ouverts, une indiscutable hypermétrie. Quant à l'hypotonie elle n'a pas varié malgré l'amélioration des sensibilités, ce qui s'accorde exactement avec l'idée de M. André-Thomas sur l'indépendance de l'hypotonie et des troubles de la sensibilité profonde.

On peut en dire autant du déficit pyramidal et des manœuvres qui n'ont guère changé depuis un an, malgré les modifications survenues dans les tableaux cliniques. Seuls, sont réapparus en même temps les sensibilités superficielles et les réflexes cutanés.

En conclusion, on peut considérer, pour mettre en relief les points qui nous intéressent spécialement aujourd'hui, que dans le complexe symptomatique que présentait primitivement ce malade :

a) L'atteinte des sensibilités profondes expliquait pour une part la dysmétrie, mais non toute cette dysmétrie :

b) L'atteinte des sensibilités superficielles expliquait sans doute l'abolition des réflexes cutanés. La preuve est faite aussi que l'amélioration du syndrome sensitif n'a

que peu influé sur la traduction clinique des signes pyramidaux déficitaires de même que sur l'hypotonie.

En résumé, ce malade a présenté très vraisemblablement un hémisyndrome sensitivo-pyramido-cérébelleux gauche, en rapport avec un petit foyer siégeant au-dessus de la commissure de Werneink et qui s'est réduit en quelques semaines.

XIII. CONCLUSIONS GÉNÉRALES ET REMARQUES CRITIQUES.

A. - Les développements que nous venons de donner à l'appui de l'idée que le syndrome pyramidal déficitaire méritait d'être isolé et de prendre une place à part dans la séméiologie et la pathologie nerveuse, auront, nous voulons l'espérer, entraîné la conviction que cette idée n'était pas sans intérêt et ne se trouvait liée en aucune manière au vain désir de compliquer une notion simple en séparant artificiellement deux parties dans un tout.

Jusqu'à maintenant, quand nous considérions le syndrome pyramidal comme un groupement séméiologique ayant la valeur d'une entité, plus ou moins complète sans doute, mais une dans son esprit, nous étions quelquefois dans l'erreur. En effet :

1º L'analyse clinique permet facilement de séparer, dans le plus grand nombre des syndromes pyramidaux de la pratique ordinaire, deux syndromes élémentaires : un syndrome irritatif et un syndrome déficitaire, ayant chacun leurs signes personnels et leur esprit particulier, signes et esprit franchement opposés dans la plupart de leurs manifestations;

2° Le syndrome pyramidal déficitaire peut exister à l'état pur et tout à fait isolé. Nous en avons donné des exemples typiques et la preuve de sa réalité a été largement établie.

La connaissance de ce syndrome, facile à reconnaître, apporte la solution simple de plusieurs problèmes cliniques où l'erreur, presque fatale si on ignore son existence, peut devenir la source de mécomptes sérieux.

Si l'on ajoute, après démonstration, que le syndrome pyramidal déficiaire, en dehors de ses signes propres, a ses causes à lui et sa thérapeutique à lui, on a le droit de dire qu'il est complet. C'est à l'exposé des pièces qui justifient ces conclusions qu'a été consacrée la première partie de ce mémoire.

B. — Dans la seconde, nous avons cherché à déterminer la part qui peut revenir au syndrome pyramidal déficitaire dans différents états pathologiques complexes des voies nerveuses, motirose et sensitives. Ce sujet, très vaste, où nous avons considéré six des principales associations contractées par le syndrome pyramidal déficitaire, comporte encore des lacunes importantes. Il est certaines combinaisons où la part du syndrome dont nous nous occupons n'a pu être établie avec une certitude suffisante. Nous poursuivons ces études et espérons dégager des précisions qui clarifieront sans doute plus d'un problème déjà posé, ou poseront des questions dans des domaines où l'on admettait jusqu'à maintenant, sans discussion, que tout était définitivement établi.

C. — Ce résumé très court suffit à montrer l'intérêt pratique qu'il peut y avoir à connaître l'existence du syndrome pyramidal déficitaire pur et à le reconnaître dans les complexes où il entre à titre de membre associé.

Nous pourrions clore ici notre mémoire ; qu'il nous soit pourtant permis de nous demander si le travail de dissociation qui nous a conduit à penser que le même système de la motilité dite volontaire pouvait réagir à des causes pathogènes différentes en donnant lieu à des types cliniques très éloignés et mémo opposés, ne pourrait pas être entrepris pour d'autres syndromes neurologiques considérés actuellement sous leur forme globale.

Quelques essais ont été réalisés dans ce sens, en particulier pour le syndrome cérébelleux. M. André-Thomas a accepté le principe d'une dualité symptomatologique et décrit séparément dans son travail sur la pathologie du cervelet (1) le syndrome de déficit et le syndrome d'irritation ou d'excitation, mais tandis que le premier comprend à peu près tous les signes connus de la sémiologie cérébelleuse, le syndrome d'irritation n's guère qu'une existence théorique, puisque, des quelques propositions faites par divers auteurs pour ébaucher un pareil syndrome, M. André-Thomas, avec une circonspection qui nous paraît des plus légitimes, ne souscrit à aucune.

Quelques tentatives ont été faites plus récemment et dans un sens voisin par M. Georges Guillain pour le syndrome cérébelleux, par M. Lhermitte pour le syndrome thalamique ; d'autres auteurs, opposant le syndrome extrapyramidal banal et le syndrome cérébelleux, ont pensé que le premier pouvait constituer en quelque sorte la forme irritative et le second la forme déficitaire de l'état pathologique ordinaire des voies différentes d'un même système du tonus.

Nous avons nous-même tenté plusieurs fois d'isoler, dans le syndrome vestibulaire banal, deux syndromes élémentaires de qualité opposée; mais les ébauches très imparfaites auxquelles nous sommes arrivé attendent dans nos cartons des améliorations qui leur permettront seules d'être publiées.

Considérant alors que les faits mis en relief dans ce travail et d'autres du même ordre ne permettent pas de répondre nettement à la question que nous nous sommes posée plus haut, nous en arrivons à nous demander : 1º si ce qui est exact et démontré pour certains syndromes - leur dissociation en deux syndromes élémentaires opposés qui peuvent s'associer ou rester isolés - ne le serait pas pour d'autres ; 2º s'il faut voir dans l'insuccès des diverses tentatives que nous avons indiquées plus haut la marque d'une perspicacité sémiologique insuffisante que l'avenir pourra améliorer, ou bien au contraire si les deux syndromes irritatif et déficitaire que nous avons reconnus dans le syndrome pyramidal ne seraient pas. l'un comme l'autre, la seule expression pathologique de systèmes moteurs très voisins, frontal et préfrontal : le frontal ne pouvant donner que des signes d'irritation, le préfrontal ne pouvant réagir que sous la forme déficitaire. Cette dernière hypothèse n'est pas inconciliable avec ce que nous avons ditjusqu'ici ; elle s'accorderait même assez bien avec certains travaux expérimentaux américains (Fulton, etc.) et la conception de quelques pathologistes. Nous ne pouvions clore ce travail sans exprimer brièvement ces quelques réflexions et indiquer l'attitude d'attente que nous avons adoptée.

Au demeurant, et c'est là l'essentiel, si les interprétations actuelles doivent être modifiées quelque jour, les faits cliniques que nous avons eu en ue garderont probablement une valeur. Ces faits, dont nous avons tant de fois constaté la réalité et l'existence isolée, pour ront constituer une contribution à la connaissance de la sémiologie des troubles de la motilité dite volontaire. Si elle mérite quelque crédit, nous demandons qu'on la considère comeun petite annexe à la grande œuvre sémiologique de notre Maître vénéré.

⁽¹⁾ André-Thomas : Pathologie du cervelet. Nouveau traité de Médecine, 1925, t. XIX.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

LISTE DES MEMBRES

(Année 1937)

(93 ayant droit de vote.)

Membres Anciens Titulaires (34)

Membres fondateurs (1899) (2).

MM. Marie (Pierre), 76, rue de Lille, Paris. 76. Souques (Achille), 23, quai d'Orsay, Paris. 76.

Membi depuis	res titulaires :	Anciens titulaires depuis :	
1908,	MM. Laignel-Lavastine, (Maxime)	1923.	12 bis, place de Laborde, Paris 8°.
1910.	CHARPENTIER (Albert).	1924.	3, avenue Hoche, Paris, 8c.
-	LHERMITTE (Jean).	_	9, rue Marbeuf, Paris, 8°.
1913.	DE MARTEL (Thierry).	_	18, ruc Weber, Paris, 16c.
-	Babonneix (Léon).	_	50, avenue de Saxe, Paris. 15°.
-	BAUDOUIN (Alphonse).	_	5, rue Palatine, Paris. 6
-	VINCENT (Clovis).	1925.	78, avenue Kleber, Paris, 16*.
1914.	Lévy-Valensi (Joseph).	1926.	48, avenue Victor-Hugo, Paris. 16'.
1914.	VURPAS (Claude).		161, rue de Charonne, Paris. 11 c.
_	Barbé (André).	1927.	39, ruc de l'Université, Paris. 7°.
-	Tinel (Jules).	_	254, boulevard St-Germain, Paris.
1919	Barré (Alexandre).		18, avenue de la Paix, Strasbourg
1919	Bounguignon (Georges).	1928.	15, rue Royer-Collard, Paris. 5c.
_	VILLARET (Maurice).	_	8, avenue du Parc-Monceau, Paris. 8.
_	Monier-Vinard (Raymond	l). 1930.	14, rue Vital, Paris. 16*.
-	Tournay (Auguste).	- '	58, rue de Vaugirard, Paris. 6°.
-	LAROCHE (Guy).	-	35, rue de Rome, Paris. 8°.

184, rue du Faubourg-Saint-Antoine, 1919 MM. Velter (Edmond). 1930. Paris. 12e. 14, rue Pétrarque, Paris. 16e. 1920. CHIRAY (Maurice) 60, rue de Londres, Paris 8º. Weil (Mathieu-Pierre). VALLERY-RADOT (Pasteur). 1931. 49 bis, avenue Victor-Emmanuel, Pa-_ ris. 8e 1921. FAURE-BEAULIEU (Marcel). 36, rue Saint-Didier, Paris. 16°. Mme Athanassio-Benisty. 12, rue Léo-Delibes, Paris, 16°. 4, av. de Bellevue, Le Chesnay (S.-et-O.). MM. Béhague (Pierre). 1932. 30, avenue Marceau, Paris. 8c. CHATELIN (Charles). 8, avenue Gourgaud, Paris. 17c. Francais (Henri). 1933. 1921. M =e 1934. LONG-LANDRY. rue de Babylone, Paris. 7°.

_ MM. Schaeffer (Henri). 170, rue de la Pompe, Paris. 16º. 1935. 122, rue de la Boëtie, Paris. 8°. 1922. BÉCLÈRE (Ant.). 44, rue de Lille, Paris. 7º. Descomps (Paul). 1, avenue Emile-Deschanel, Paris. 7c. HEUYER (Georges). 193, boulevard Saint-Germain, Paris. 7º. LEREBOULLET (Pierre).

Membres Titulaires (44)

MM. Kress (Edouard), 36, rue de Fleurus, Paris. 6°. 1923. Bollack (Jacques), 99, rue de Courcelles, Paris. 17e. THIERS (Joseph), 10, rue Sédillot, Paris. 7. ALAJOUANINE (Th.), 120, avenue Victor-Hugo, Paris. 16. Cornil (Lucien), Faculté de Médecine, Marseille. 1925. HAUTANT (Albert), 7, rue Bayard, Paris. 8c. HAGUENAU (Jacques), 146, rue de Longchamp, Paris, 16°. 1926. Sorrer (Etienne), 179, boulevard Saint-Germain, Paris 70, Bertrand (Ivad), 15, rue Valentin-Hauy, Paris. 15%. Mme Sorrel-Dejerine, 179, boulevard Saint-Germain, Paris, 70. 1927. MM. STROHL, 13, rue Pierre-Nicole prolongée, Paris. 5°. Moreau (René), 9, rue de Prony, Paris. 17e. DE MASSARY (Jacques), 73, faubourg Saint-Honoré, Paris. 8º. _ Chavany (Jean), 4 bis, rue Duméril, Paris. 13c. 1928. Mathieu (Pierre), 9, rue de Sontay, Paris. 16 . Girot (Lucien), à Divonne-les-Bains. Monbrun (Albert), 6, rue Piccini, Paris 16. Binet (Léod), 11, avenue Bosquet, Paris. 7º. Santenoise, 25, place Carrière, Nancy. 1929. THÉVENARD, 18, boulevard Saint-Germain, Paris. 50. Péron, 10, quai Galliéni, Suresnes. Baruk, 4, rue Cacheux, Paris, 13c. 1930 HILLEMAND, 3, place de l'Alma, Paris, 16e. Garcin, 19, rue de Bourgogne, Paris. 76. 1931. Fribourg-Blanc, Val-de-Grace, Paris Petit-Dutaillis, 12, avenue de Lowendal, Paris. 7º. HARTMANN, 2, avenue Ingres, Paris. 16°.

OBERLING, 18, avenue Chanzy, La Varenne-Saint-Hilaire, Seine. 1932. Christophe (Jead), 78 bis, avenue Henri-Martin, Paris. 16. MOLLARET (Pierre), 12, rue du Parc-Montsouris, Paris, 14°. DECOURT (Jacques), 20, avenue Rapp, Paris. 70. 1933. DARQUIER, 92, rue Jouffroy, Paris. 17c. DAVID, 15, rue Freycinet, Paris. 16°.

1934. THUREL, 60, avenue Malakoff, Paris. 16. SCHMITE, 28, rue de Turio, Paris. 80.

1935. Puech Pierre, 24, avenue Montaigne, Paris. 80 MICHAUX Léon, 74, boulevard Raspail, Paris. 6º. Guillaume (J.), 67, rue Lafontaine, Paris. 16*.

1936. MM. Aubry (Maurice), 65, avenue Henri-Martin, Paris, 16°. Mue Vogr, 90, rue Raynouard, Paris, 16°.

MM. Lebeboullet (Jean), 52, avenue de Breteuil, Paris, 7°. 1937. Huguenin (René), 58, avenue Théophile-Gautier, Paris 81.

Bize (René), 60. avenue de La Bourdonnais, Paris, 7c. Rovovės (Lucien), 7, rue Gounod, Paris. 17*

Membres Honoraires (15)

MM. KLIPPEL (Maurice), F 1930. 63, boulevard des Invalides, Paris. 7º. ALOUIER (Louis). 1921. 213 bis, boul. Saint-Germain, Paris. 8 Sainton (Paul). 1922. 17, rue Margueritte, Paris. 17°. HALLION (Louis). 1923. 54, faubourg Saint-Honoré, Paris. ô. DUFOUR (Henri), 49, avenue Victor-Hugo, Paris. 16°. 1924. Rose (Félix), 1925. 1, boulevard Voltaire, Paris 11º. MEIGE (Henry), allée Boileau, Champignolle, par la Va-1926. renne Saint-Hilaire (Seine). CLAUDE (Henri). 1928. 89, boulevard Malesherbes, Paris. 8°. SÉZARY (Albert), 1931. 6, rue de Luynes, Paris, 7c. DE MASSARY (Ernest), 1932: 59, rue de Miromesnil, Paris. 8e. Тиомая (André), 1933. 28, rue Marbeuf, Paris. 8°. CROUZON (Octave), 1934. 70 bis, avenue d'Iéna, Paris. 16°. Guillain (Georges), 1935. 215 bis, boulevard St-Germain, Paris, LEJONNE, 1935. 4, avenue Villa-Niel, Paris, 17c.

1936. Membres Correspondants Nationaux (59)

31, av. Victor-Emmanuel-III, Paris. 85-

MM. Abams, 18, rue Porte-Dijeaux, Bordeaux. AYMÈS, 3, rue Saint-Dominique, Marseille. Baller (Victor), Etablissement thermal, Evian-les-Bains Balliver, Divonne-les-Bains. BÉRIEL, 18, rue du Bât-d'Argent, Lyon, Bethoux, 16, rue Hébert, Grenoble. Boiner, 4, rue Edmond-Rostand, Marseille. Boisseau, 39, boulevard Victor-Hugo, Nice. BOURDILLON, 9, rue de la Chaussade, Nevers. CARRIÈRE, 20, rue d'Inkermann, Lille. CHARPENTIER (René), 119, rue Perronet, Neuilly-sur-Seine. COLLET. 11, rue Jarente, Lyon. Cossa, 29, boulevard Victor-Hugo, Nice. Courbon, Asile de Clinique, 1, rue Cabanis, Paris. 14°.

Roussy (Gustave).

DECHAUME, 13, quai \ ictor-Augagneur, Lyon. Delagenière, 15, rue Erpell, Le Mans.

Delmas-Marsalet, 79, Cours Aristide-Briand, Bordcaux. Denechau, 35, rue Paul-Bert, Angers. DEVAUX, 117 bis, rue Perronet, Neuilly-sur-Seine.

Dereux, 61, rue Royale, Lille DIDE, Asile de Braqueville, près Toulouse. Dubois (Robert), Saujon (Charente-Inférieure). DUMOLARD, 64, rue de l'Isly, Alger.

Duril, 9, rue Frédéric-Passy, Nice. Ernst, Divonne-les-Bains. Euzière, 12, rue Marceau, Montpellier.

FOLLY, 4, rue Lebeuf, Auxerre. FORESTIER, 174, rue de Rivoli à Paris, et à Aix-les Bains. Forgue, Grave, par Mirepoix (Ariège).

MM. FROMENT, 25, rue Godefroy, Lyon.

GAROUGHEAU, 36, houlevard Delorme, Nantes,

GIROLBE, 2. rue Scribe, Nantes.

Gelma, 8, rue Schiller, Strasbourg.

Halippé, 32, rue de l'Ecole, Rouch.

HESNARD, Ecole de Santé de la Marine, Toulon, et 4, rue Peiresc, Toulou

INGELRANS, 96, rue de Solférino, Lille. LAPLANE, 295, ruc Paradis, Marseille,

LAURÈS, 4, rue Picot, Toulon.

LEMOINE, 25, boulevard de la Liberté, Lille.

LÉPINE (Jean), 1, place Gailleton, Lyon.

Macé de Lépinay, 4, rue d'Angivilliers, Versailles, et Néris-les-Bains MERLE (Pierre), 5, rue Delpech, Amiens.

Monix, 15, rue Serpenoise, Metz.

NAYBAC, 25, boulevard Charles-Delesalle, Lillc.

(Elsnitz (d'), 37, rue Victor-Hugo, Nice. Perrun, 6, rue Lepois, Nancy.

Pic, 43, rue de la République, Lyon. Роммя 9, rue José-Maria-de Hérèdia, Pa is. 7°.

Porot, Clinique Saint-Raphaël, à El Biar, Alger.

Poursines, Faculté française de Médecine, Beyrouth Grand Liban.

RIMBAUD, 1, rue Levat, Montpellier.

RAVIART, 91, rue d'Esquermes, Lille.

RISER, 1, rue du Pont-de-Tounis, Toulouse. Roger (Edouard), le Verger, Saint-Mèen-le-Grand (Ille-et-Vilaine).

ROGER (Henri), 66, boulevard Notre-Dame, Marseille.

Touche, 9, rue Houdan, Sceaux (Scine). TRABAUD, Faculté de Médecine, Damas.

Vires, 18, rue Jacques-Cœur, Montpellier.

Wertheimer, 41, avenue de Saxe, Lyon (Rhône).

Membres Correspondants Etrangers (158)

MM. Foerster. Ticrgartenstrasse, 83, Breslau. NIESSL VON MAYENDORF, 4, Kuprinzstrasse, Leipzig.

Angleterre :

MM. Bauce (Ninian), 8, Ainslie Place, Edimbourg. EDWIN BRAMWELL, 23, Drumsbeng Gardens, Edimbourg.

Buzzard (F.), National Hopital, Londres. COLLIER, 57, Wimpole Street, Londres.

Ferrier (D.), 27, York House, Kensington Londres, W. S.

Holmes (Gordon), 9, Wimpole Street, Londres, W1. Riddoch (Georges), 16, Devonshire Place, Londres.

Russel (Risien), 44, Wimpole Street, Londres. Sherrington, 6, Chadlington-Road, Oxford.

STEWART (GRAINGER), 1, Wimpole Street, Londres STEWART (Purves), 94. Harley Street, London. Wl. WILSON (S. A. K.), 14, Harley Street, Londres.

Argentine (République) :

MM. DIMITRI (Vicente). calle Suinacha, 819, Buenos-Aires, GORRITI (Fernando), rue Bulnes, 945, Buenos-Aires.

Autriche :

MM. URBAN, Lazarettgasse, 14, Vienne IX. Wagner Jauregg, Faculté de Médecine, et Landesgerichtsstr, 18, Vienne. Belgique:

M. DE BECO (L.), 55, rue Louvrex, Liége.

MM. vs. Boarbar, 22, rue d'Aremberg, Anvers.
Borsen, 115, boulevard de Wareloo, Bruselles.
Cansvoeue, 26, boulevard Frère-Orhan, Liège.
Cansvoeue, 48, rue du Lae, Bruselles.
DURANDE, 87, rue d'Arlon, Bruxelles.
DURANDE, 87, rue d'Arlon, Bruxelles.
VAS GERCCHTS, 43, avenue de la Courone, Bruxelles.
VAS GERCCHTS, 43, avenue de la Courone, Bruxelles.
Lave (Lag.), 260, avenue du Prince d'Ornage, Ucele, Bruxelles.
Lev (Aug.), 26, avenue du Prince d'Ornage, Ucele, Bruxelles.
VAS (2014), 78, rue d'Arlon, Bruxelles.
MAUTE (Paul), 78, rue d'Arlon, Bruxelles.
Sans (René), 36, avenue des Phalènes, Bruxelles.

Sano, Gheel. Brésil:

MM. AUSTREESKIA, 177, THA AIVATO BRANDES SANIADORÍO (BIORÍOGO), Rio de Janeiro.
ALOSMO DE CASTRO, 16, THE DA MARÍANIA (BEALAGEA), Rio de Janeiro.
GALLOTTI, 28, THE RAIMON FYRIDE, RIO DE AIROITO,
PERINAMENCO, 177, THE AIVANO RAIMOS, RIO de JANEIRO,
PACHIKO SILVA, SAD PAULO.
DE SOUZA, 194, Joaquim Nalimo, Ipanama.
VASMIA, PROFESSEUT À la Faculté de Médecine de San-Paulo.
WALDEMINO PRIES, 71, THE VÝFETOS dE CASTO, RIO de Janeiro.

Canada :

MM. AMYOT, 1280, rue Sherbrooke East, Montréal. M. G.-H. AUBRY, Montréal. SAUCIER, 300, Est, rue Sherbrooke, Montréal.

Danemark :

MM. Christiansen (Viggo', 18, Lille Strandveg, Hellerupt, Copenhague. Krarbe (Knub), 21, Cisterbrogade, Copenhague. Wimber, Faculté de médecine, Copenhague. Winther (Knub', 18, Soegade, Copenhague.

Espagne :

MM. Alberto Lorente, Pinarès, 5, Murcie.
Manaxon, Calle de Serrano, 43, Madrid.
Der. Ru Gurmez, Laboratore de la Residence des étudiants, via Pinar, 15, Madrid.
ROGLAMA, (Peyri), Aragon, 270, Pril, Barcelone.
RODRIGUE AJAMA (Gelarimo), 45, Ramble de Cataluna, Barcelone.

Esthonie :

M. Puusepp, Université, Dorpat.

Etats-Unis :

MM, ADRIANMAUT (La Sallo), 46 Chestuat Street, Albany, N. Y. BRUTK (Pereviva), 80E 169 Street, Chienge, Casuraz, (C. Maefie), 58 Lake View Ave. Cambridge, Mass. Cusmo. (Harvey, Peter Imel Brigham Hospital, Boston, Mass. Dass, (Charles Leonis), 58 West 50th Street, New-York, N. Y. Fuscina (Edward D.), 46 East 52th Street, New-York, N. Y. Gonoox (Alfred), 1819 Spruce Street, Philiodelphia, Pa. Hury G. Rammany, 46 West 56th Street, New-York, N. Y.

MM. Jazaluyz (Smith Ely), 64 West 50th Streel, New-York, N. Y. Kaze (Walter M.). 18, avenue de Friedland, Paris, 8°. Mryra (Adolf), John Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland, Parnucz (Hugh T.), 25 East Washington Steet, Chicago, Illinois Ronsna. 270 Commonwealth Ave, Boston, Mass. Sacis, (Bernard), 116 West 169th Street New-York. Scalar (Wrn. G.), 3600 Walnut Street, Philadelphia, Pa. STALLER (Wrn. G.), 3600 Walnut Street, Philadelphia, Pa. Wathawa (Tom A.), 1746 K. Street, N. W., Washington, D. C.

Gréce :

MM. Catsaras, 1, rue Mauronichalli, Athènes. Ратикіоs, 12, rue de l'Académie, Athènes. Тапахтарнуцов, 1, rue Deligeorgi, Athènes.

Hollande:

MM. Bocman L., Catharignesingel, 71, Utrecht. Baouven, 569, Heerengracht et Binnengasthuis, Amsterdam. no Joos, 97, de Lairessestrant, Amsterdam. no: Киля, 8, Maliebaan, Utrecht. Wussucs, 146, Vondelstrand, Amsterdam. Оылыс, 71, de Lairessestrant, Amsterdam. Raddamar, Prins Hendrikhan 34, Oegstgeest, Leyde. Strinwens, 22, Nicolas Beesstrant, Utrecht. Winklin, 22, Nicolas Beesstrant, Utrecht.

Hongrie:

M. Miskolczy, Cliniques des maladies nerveuses, Szegod.

MM. Agostini, Clinique des maladies mentales et nerveuses, Pérouse, AYALA, Via Palestro, 88, Rome. Bastianelli, 14, Via XXIV Maggio, Rome. Boscut, Via Quartieri, 2, Ferrare. BRUNELLI, Bologne, CATOLA, 27: Via della Mattonaia, 29, Florence. Donaggio, Clinique des maladies nerveuses, et mentales, Bologne GATTI, Via Archimède, 23/7. Gènes. GOPCEVITCH, Via C. Baittisti, 18, Tricote. LEVI (Ettore), Via Minghetti, Rome. LUGARO, Via Pastrengo, 16, Turin. Medea, Via S. Damiano, 22, Milan. Mendicini, Via Carlo Linneo, 30, Rome. Modena, Manicomio provinciale, Ancône Morselli, Piazza Savonarola 3/2 Gênes. NEGRO (Fedele), Via S. Anselmo, 6, Turin. NERL Villa Barruzziana, Bologne. ROASENDA, Corso Vittoro Emanuele II, 68, Turin-Rossi (Italo), Via Luigi Vitali, Milan. Rossi (O.), Université de Pavie. Salmon (Alberto), 5, Via dei Bianchi, Florence. Tanzi, Manicomio Via dei Banchi, san Salvi, Florence. VIOLA (Gracinto), Viale Jilopanti, 14, Bologne

Japon:

MM. Ketasato, Université, Tokio. Kure Shuzo, Université, Tokio. Miura, Surugadai, Fukuromachi, L 5, Tokio.

Luxembourg :

M. Forman, 1, rue Aldringer, Luxembourg.

Norvėge :

M. Monrad Krohn, Université, Oslo,

Poloane :

MM. Orzechowski, 4, rue Napoléon, Varsovie. Schmiergeld, rua Andrzeja, 68, Lodz. Switalski, 11, Panoka, Lemberg (Lwow).

Portugal:

MM. Almida Dias, rua Viriato, 2, Lisbonne. Dizos Furtado, Lisbonne. Florass (Antonio), rua Primeiro de Maio 24-2, Lisbonne. Alamba Lina, Alcerim, 150, Lisbonne. Roma o Lovez, Lisbonne. Mortz (Eds.), 18, Avenida Luiz Bivar, Lisbonne. Lura Pacusco, Lisbonne.

Roumanie :

MM. ASERMAN, 37, rue Frumonas, Bucarest. Dragonscop, 38, rue Al. Lahovari, Bucarest. Honster, Bucarest. Josusco-Sassen, Pin Bertainu 5, Bucarest. Kairkolara, Bucarest. Nicolasco, 20, Salcidor, Bucarest. Nicolasco, 30 bãs, rue Plantelor, Bucarest. Nicolasco, Golien Plevarie, Bucarest. Nicolasco, Hospice de Secolas, près Jasoy. Descriptiones, Hospice de Secolas, près Jasoy. Privisco, rue Episcopea, Bucarest. Racovici, Str. Dr. Burghelea, 10, Bucarest. Sacar, Bucarest. Stransco, 10, rue Deparateanu, Bucarest. Unicolas. Université, Cluj.

Russie :

MM. Minon, Gousiatnikovtper, nº 3, Moscou. Tretiakor, place de la Révolte, nº 9, app. 8, Saratow.

Suède :

MM. Ingvar, Faculté de médecine, Lund. Marcus, Solna Sjuklen Sundbyberg. Stockholm. OLIVECRONA, 6, Greemagnigatan, Stockholm. Soderneron, 27, Avenyen, Göteborg.

Suisse :

MM. Broc., Wallstrasse, J. Bále.
Boves, 20, avenne de la Gare. Lausanne.
Baves, 88, zwrich Bergstrasse, Zurich.
Bavescrutzan, 6, place Saint-François, Lausanne
DESOLE, La Solitude, Grenzachestrasse, 206, Bále.
DESOLE, 20, Falkenhohenweg, Berne.
Misszowski, 6, Physistrasse, Zurich.
Misszowski, 6, Physistrasse, Zurich.
Misszow, Hirschengrichen, 65, Zurich.
Vanacurit (O.), 90, Gladbachstrasse, Zurich.
VERIS, chemin du Vallon, Chéne Fougères, Genève.

Tehéco-Slovaquie:

MM. HASKOVEC, Universit\u00e9 Karlova et Mezibranska, 3, Prague. Henner (Kamit) Stepauska ur. 18a, Prague II. Pelnar, Université Karlova et Spalena, 18, Prague. Sebek Jean), 2, Vilimovska ut. Prague. Sirrig, Vaclavske Nemesti, 47, Prague II.

Turquie:

MM. Anmer Sukau, Hopital Djerrah Pacha, Istambul. Coxos, Place du Tunnel Pera. Istambul.

Uruquan :

M. Mussio Fournier, 18, de Julio 1323, Montevideo.

Membres décédés

Membres titulaires (F. fonds	iteurs):				
	Décédés	en:		Décédé	s en :
MM. GILLIS DE LA TOURETTE GONRAUT PARINAUD FÉRIÉ JOPPROY LANY GASNE GASNE RAYMOND BALLET (GÜBERT) HUET GLENTER BOOMER BOOMER	(F.) 1 (F.) 1 (F.) 1 (F.) 1 (F.) 1 (F.) 1 (F.) 1 (F.) 1 (F.) 1	904. 904. 905. 905. 907. 908. 909. 910. 911. 916. 917. 917. 918.	MM. Cames (Jean) Fox (Charles) M = Dezerine Eniquez Mistrizzat Junistyf Stean Licker Löni (André) Lovext-Jacob Banesset Buinss (Paul) Liévy Gabrielle Brossan	(F.) (F.)	1924. 1927. 1927. 1928. 1928. 1929. 1929. 1930. 1931. 1933. 1934. 1936.

BOUTTIER Membre associé libre :

M. Jarrowski 1929.

memores correspondants	Hattonaa.		
	D1-111		

1922.

	Décé	dės en		Déc	édés en :
		_	1414		-
MM, Roux (Johanny		1910	MM.		1927.
Scherb	Alger	1910.	Оппо	Marseille	
COURTELLEMONT	Amiens	1915.	Jacquin	Bourg	1927.
THAON	Nice	1916.	Pitres	Bordeaux	1928.
Grasset	Montpellier	1917.	Verger	Bordeaux	1930.
Régis	Bordeaux	1917.	Herrz	Royat	1930.
Nogvis	Toulouse	1917.	TRENEL	Paris	1932.
LÉPINE (Raph.)	Lyon	1919.	Mirallié	Nantes	1932.
RAUZIER	Montpellier	1920.	Cestan	Toulouse	1933.
DURET	Lille	1921.	Bonnus	Divonne	1934.
GAUCKLER	Pouges	1924	ETIENNE	Nancy	1935.
HAUSHALTER	Nancy	1925.	REBOUL-LACHAUX	Marseille	1935.

Membres correspo	ndants étrangers :		
BRUCE (A.) SOUKAINOF VAN GEHUCHTEN RAPIN JACKSON ROTH DUBOIS HORSELY GROUN HORSELY GROUN GROUN HORSELY GROUN HORSELY H	Edimbourg. Pétrograd. Louvain. Genève. Londres. Moscou. Berne Londres. Sudeo lles. Ouford Bruselles. Londres. Loudres. L	MM. BATTEY TASHURINI SANATI MODICAND BUZARD (Th.) PRANCE BALEY PUTMAN (J.) GRADISTIGO MINGARINI	Londres. Rome. Montevideo. Bologne. Company. Londres. Etats-Unis. Naples. Rome. Zurich. Upsal. Philadelphie. Edimbourg. Vienne. Porto Porto Porto Porto Milan. Greisswald. Madrid. Montevideo. Montevideo. Utrecht.
			Copenhague.

Bureau pour l'année 1937

Copenhague.

eresident. Vice-Président Secrétaire général. Trésorier Secrétaire des sénace	O. CROUZON. M ^{me} SORREL-DEJERINE.
Secrétaire des séances	Pierre Béhague.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Présidence de M. BARRÉ

Séance du 7 janvier 1937

SOMMAIRE

105

89

Allocation du President soriant :
M. TINEL
Allocution du Président : M. BARRÉ.
ALAJOUANINE et Morax. Pupillo-
tonie et sclérodermie
ALQUIER. Sur les douleurs non
neurologiques
Bize (P. R.). Réflexe de sursaut
chez deux enfants atteints d'en-
céphalopathie congénitale
CHEVALLIER (André) et Espy (Léon)
Sur les relations de la vitamine A
et de la chronaxie motrice. Cas
de cirrhoses éthyliques
CORNIL, BERTHIER et SILD. Sur
l'adjonction à l'ostéopsathyrose
héréditaire de 2 nouveaux signes.
Tympans bleus et amyotrophie

diffuse...
DAVID et ASKENASY. Sur le mécanisme de certaines hypertensions artérielles d'origine centrale...

	HARTMANN et MONIER-VINARD.
51	Deux observations de syndrome
51	d'Adie
	LHERMITTE, THIBAUT et DE AJU-
100	RIAGUERRA. Hémorragie du tha-
	lamus dans l'électrocution
104	LHERMITTE et MOUZON. Un type
	aberrant de la maladie de Char-
	cot-Marie : Forme présénile

COU-MARIE : FORME PUSCHIEL...

Syndrome bulbaire d'origine hémorragique. Distorsion de l'image de soi ; hallucinose visuelle.

MARINESCO, JONESCO-SISESTI et d'ARINESCO, JONESCO, JONES

68 53 62

62

98

72

COPPEIMAN. Le réflexe psychogalvanique chez les parkinsoniens postencéphalitiques...
PETIT-DUTAILLIS et SCHMITE. De l'utilité de l'opération en deux temps dans les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux s'accompagnant de troubles bulbaires.

Allocution du Président sortant : M. Tinel.

MES CHERS COLLÈGUES.

Après vous avoir remerciés encore de la bienveillance amicale que vous ma vez témoignée au cours de cette année dans mes fonctions présidentielles, après avoir remercié chaudement de leur concours notre précieux secrétaire général, notre dévoué secrétaire des séances et notre aimable trésorière, je souhaite la bienvenue de votre part à notre collègue et ami Barré qui va maintenant assumer cette charez.

Je tiens à lui dire combien nous sommes tous particulièrement heureux de l'honneur qui lui échoit cette année, d'abord en raison de la vieille amité qui nous unit tous à lui, mais aussi et plus encore s'il est possible, parce que nous voyons en lui le vaillant représentant de la science neurologique française et de ses meilleures traditions dans cette chère Faculté de Strasbourg.

Nous avons tous admiré l'effort remarquable accompli par lui, depuis qu'il a accepte la tàche de reconstituer là-bas, dans nos chères provinces redevenues françaises, un centre d'études et d'enseignement neurologiques,

Ét, tout en applaudissant à sa complète réussite, en nous félicitant de ses succès si méritès, nous restions particulièrement touchés de le voir, malgré l'èloignement et malgré les charges qu'il assumait là-bas, rester toujours le collaborateur fidèle, assidu et actif de toutes nos réunions.

Nous voulons aussi associer à l'honneur qui lui revient à si juste titre la vaiilante phalange des élèves et collaborateurs d'Alsace, qu'il a su grouper autour de lui et unir dans un même effort de travail persévérant et si remarquablement fructueux.

Qu'il soit donc aujourd'hui, et à tous ces titres, le très bienvenu à cette place présidentielle!

Allocution du Président : M. J.-A. Barré.

MES CHERS COLLÈGUES,

Mon tour est donc venu de présider vos débats. J'ai accepté la charge honorifique que vous avez bien voulu me confier, et cela avec le même sentiment de gratitude et de fierté que tant d'autres avant moi vous ont exprimé, et avec distinction. Mes paroles d'aujourd'hui pourraient donc n'être que l'écho fidèle des leurs, si je ne devais ajouter aux aimables propos de mes Prédécesseurs une petite note particulière adaptée à mon cas. En effet, élu membre titulaire de votre Société, en 1914, je n'ai pas continué, la paix revenue, à résider à Paris. De ce fait, une partie de mes droits pouvait m'échapper si vous l'aviez voulu ; or, ces droits, vous avez

tenu spontanément à me les conserver. Je tiens à mon tour à vous exprimer aujourd'hui ma reconnaissance pour votre geste unanime, et à remerier spécialement M. de Massary, alors Président. des paroles touchantes qu'il m'adressa. M. Pierre Marie, M. Babinski, M. Guillain, M. Meige, M. André-Thomas prononcèrent aussi avant le vote des mots que je n'ai pas oubliés.

Je profite encore de l'occasion qui m'est offerte aujourd'hui pour remercier la Société de Neurologie d'avoir adopté comme sa fille, la Réunion Neurologique que j'ai fondée à Strasbourg. Plusieurs de mes maîtres et de mes amis sont venus présider ses séances et prendre part à ses débats : M. Babinski, M. Guillain, Mme Dejerine, M. André-Thomas, M. Crouzon, Clovis Vincent, Tournay. Je les ai salués à Strasbourg, mais j'ai grand plaisir à leur redire en ce jour combien leur sympathie m'a été précieuse et combien leur collaboration fut appréciée de tous les auditeurs. A votre confiance, à vos marques d'affectueux intérêt, j'ai tâché de répondre par mon assiduité à vos séances, et je puis dire que j'ai continué à vivre de votre vie. Comment aurais-ie pu d'ailleurs oublier cette salle de la rue de Seine. où, depuis longtemps, des années déjà avant d'appartenir à votre Société, i'avais suivi l'activité magnifique qui s'y développait! Et comment ne pas me rappeler aujourd hui les beures vécues, dès 1907, il v a 30 ans ! dans la rangée du fond, là-bas, en debors de la barrière qui séparait alors les élus du groupe des aspirants et des auditeurs bénévoles ! Comment ne pas revivre avec émotion les débats mouvementés sur l'Aphasie et l'Hystérie, où nous venions derrière « le Patron », passionnés et résolus comme des « clients » à la romaine. Que d'impressions ineffaçables, que d'enseignements précieux ces débats nous ont laissés !

Mais, en nous promenant parmi ces souvenirs, que de tristesse nous vient aussi. quand nous songeons à la disparition de tant de grandes figures chères : celles du P² Brissaud, du P² Dejerine, de M² Dejerine de Sicard, de Foix de Babinski, à qui je dois tout I Ces noms résonnent en même temps dans nos cœurs et nos esprits. Ces maîtres et ces amis sont inoubliables. Leurs caractères sont nos modèles, et. leur œuvre, la base la plus sûre de ce que nous savons.

Et maintenant, mes chers Collègues, permettez-moi de vous faire un aveu: je suis désolé de devoir quitter pour toutes les séances de cette année le parterre choisi que vous composez; car. retenu à ce fauteuil, je ne pourrai plus entendre les réflexions que vous émettez en sourdine les uns et les autres après les communications, réflexions critiques, concises, pittoresques, libres que j ai toujours eu tant de plaisir à recueillir et tant de bénéfice souvent à médier. Cette vie de coulisse dont aucun écho ne se trouve dans les comptes rendus officiels de nos séances, cette activité d'esprit tranchante, brillante, fantaisiste et toute jaillissante d'idées originales, comme je regrette d'en être séparé pour quelque temps, et comme jen apprécie mieux que jamais la saveur et l'intérêt.

Qu il me soit permis maintenant de dire à mon maître, le Dr Souques,

dont l'activité multiple, méthodique et inlassable, est pour moi un, sujet d'admiration et d'envie, ma respectueuse et fidèle affection.

Qu'on me permette aussi d'adresser à M. le Professeur Pierre Marie, qui après avoir accompli une œuvre si puissante, se repose en travaillant toujours, mes hommages respectueux et reconnaissants.

Que M. Guillain, qui préside si noblement et si activement aux destinées de la chaire de Charcot, me permette enfin d'évoquer en cejour notre collaboration de la guerre, et qu'il ne m en veuille pas de le remercier ici des marques d'affectueuse estime qu'il m'a données, en l'assurant une fois de plus de ma sincère amitié.

Mon cher Tinel, tu as eu pour caractériser le rôle que j'ai tâché de jouer à Strasbourg en faisant connaître les travaux de nos maîtres, des Paroles généreusses qui m'ont profondément touché, mais je ne te cache pas que ce qui m'a surtout ému, c'est l'allusion que tu as faite à la phalange d'Elbeves et de Collaborateurs qui se sont formés la-bas. A mo retour, je leur dirai que leurs efforts sont apprécies ici, que leurs noms sont connus, et ils recevront ainsi la consécration définitive à laquelle ils aspirent tous.

Mon cher Ami, j'ai senti dans les paroles amicales que tu as eu pour ton successeur, auprès de la note affectueuse. l'accent joyeux de la libération. Je le comprends. J'ai pris, en te voyant faire, quelques leçons de Présidence, mais je n'aurai jamais le verbe musical qui te permet de dire harmonieusement toute chose.

Heureusement, et sauf à la Réunion Annuelle, qui sera pour moi une épreuve orale sévère, j'aurai peu de choses à dire, puisque notre ami Crouzon, qui est l'organisateur de toutes les victoires de notre Société, aura loujours tout prévu et saura trouver en toute occasion les formules claires et opportunes.

Gráce à M^{me} Sorrel-Dejerine, je n'aurai en aucune façon le grand souci de l'heure, et je ne crains aucun déficit pour notre budget. J'en remercie Par avance et très affectueusement notre excellent ministre des Finances. M. Pierre Béhague nous fournirs, au début de chaque séance, un programme étudié, où avec aménité, il aura classé les orateurs. Il me restera donc peu de choses à faire, et pourtant je dois compter beaucoup sur votre concours à tous pour que règne l'ordre dans l'abondance.

COMMUNICATIONS

Hémorragie du thalamus dans l'électrocution, par MM. J. LHERMITTE,
THIBAULT, de AJURIAGUERRA.

Déjà, à plusieurs reprises, l'un de nous (Lhermitte) a attiré l'attention sur les manifestations cliniques en relation avec les hémorragies de la

couche optique et indiqué leur fréquence relative. Contrairement, en effet, aux données classiques qui figurent l'abord dans les travaux de Dejerine et son école et dans la thèse fondamentale de G. Roussy, les foyers de ramollissements ne constituent pas, d'aprés notre expérience, la lésion essentielle d'où dépend le syndrome thalamique, l'hémorragie doit y avoir une bonne part.

Au reste, cette indication ne nous est pas spécialement personnelle et nous relevons dans la littérature nombre de faits démonstratifs de la fréquence des hémorragies de la couche optique.

Nous pouvons rappeler ici les faits que nous devons à G. Roussy (1919), Roque, Chalier et Cordier, Paillard et Leliévre, Long, Rhein, Baudouin, Lhermitte et J. Lereboullet, Lhermitte (1936).

Du point de vue clinique ce qui nous a frappés c'est la variabilité des phénomènes douloureux. Dans un certain nombre de cas, des algies spontanées et provoquées sont signalées, tandis que dans plusieurs observations, celles-ci font complétement défaut. Il convient cependant de reconaître que la proportion relative des formes algiques et analgiques ne peut étre établie en raison de ce fait que nombre de sujets ont succombé rapidement à l'apoplexie thalamique, tandis que, à l'opposé, un grand nombre de syndromes thalamiques liés à des foyers malaciques ont présenté une très longue évolution.

On peut remarquer, toutefois, que la brièveté de la survie n'entraîne pas fatalement l'absence de phénomènes douloureux, les observations rapportées par Roque, Chalier et Cordier, Paillard et Lelièvre, Rhein, Baudouin, Lhermitte et Lereboullet témoignent du contraire. D'autre part, l'on sait que les algies thalamiques surviennent assez fréquemment parts un long retard sur les troubles de la sensibilité objective et que, en conséquence, il est impossible d'affirmer que les sujets qui ont été victimes de l'apoplexie thalamique et qui ont succombé quelques semaines aprés l'ictus, n'eussent point été tourmentés par des douleurs si une plus longue survie leur avait été accordée. Nous suivons cependant un malade lequel, selon toute apparence, a été atteint d'une hémorragie de la couche optique, car il en témoigne tous les symptômes objectifs; et qui, deux ans aprés l'attaque apoplectique, ne présente aucune trace de douleurs spontanées on provoquées.

Du point de vue anatomique nous voudrions attirer l'attention sur un point : la fréquence de l'extension à toute la couche optique du foyer apoplectique lequel fait ainsi contraste avec la limitation des foyers de ramollissement. Bridé en dehors par le bras postérieur de la capsule, l'hémorragie dilacére toute la substance grise de ce noyau et fuse dans la région hypothalamique. Mais ce qui fait l'extrême gravité de l'apoplexie thalamique c'est la fragilité des parois interne et postérieure du foyer. Bien souvent, nous avons observé la rupture de la mince paroi épendymaire et l'inondation ventriculaire qui en a été la conséquence funeste.

Nous ne voulons pas ici ranimer le débat toujours ouvert sur la pathogénie des hémorragies de l'encéphale, mais nous croyons qu'il n'est pas sans intérèt de rapporter un cas d'hémorragie thalamique dont l'étiologie est assez exceptionnelle puisqu'il s'agit d'électrocution.

Observation. — Lem... J.-M., 20 ans a été électrocuté le 18 juin 1935, à 21 heures, en montant, pour dénicher un nid, au poteau d'une ligne électrique (courant triphasé de

15.000 volts, 50 périodes). Il s'est produit « une flamme », il est tombé d'une hauteur de six mètres, puis est resté Sans connaissance, brûlé à la face et aux membres.

Il était dans le coma, à 23 heures, lors de l'entrée en chirurgie à l'Hôtel-Dieu.

P.-L. = sang dans les trois tubes.

Le lendemain matin, coma complet, température 38°2, Pouls 110.

Brûlures muttiples à des degrés divers.

1º Large brûlure superficielle de la face et du front. Les paupières, le nez, les lèvres et menton sont rouges et tuméfiées. La peau est escharifiée superficiellement à la tempe gauche; aspect jaune et parcheminé.

2e Au membre supérieur gauche, phlyetène rompue dépouillant toute l'éminence thénar et la face palmaire de la première phalange du pouce et, au-dessus du poignet. eschare blanche à contour net.

3º Large brûlure du troisième degré avec épiderme déchiré, à la face externe du coude droit. Sur son large fond, apparaissent deux eschares blanches de trois centimètres de diamètre.

4º Petite eschare blanche bien limitée à la région sus-ombilicale.

De plus, le blessé présente des ccchymoses probablement causées par la chute :

1º Deux ecchymoses linéraires, transversales, symétriques, à la région postérieure et supérieure des cuisses, au-dessous du pli fessier.

2º Une vaste ecchymose diffuse de toute la région dorso-lombaire.

Il n'y a pas de signes de fracture du crâne.

Examen neurologique à 16 heures le 19 juin.

Depuis midi, nous dit-on, le coma est moins projond. Le blessé a eu quelques mouvements spontanés des bras ; il a bu et répondu par quelques grognements. Il n'a pas eu de convulsions.

Aspect comateux : veux clos. bouche entr'ouverte, stertor. Il n'y a pas d'asynergie

faciale, pas d'attitude anormale des membres, pas de contracture. Le tonus est conservé aux quatre membres, pas de chute lourde du membre lâché. Pas d'hypertonie dans les mouvements passifs. Demi-érection.

Les paupières soulevées montrent les yeux accomplissant de lents mouvements automatiques. Les pupilles égales, en myosis, réagissent à la lumière.

Quelques mouvements spontanés machinaux sont accomplis rarement : le malade se touche les mains, porte l'une ou l'autre à la tête, à la verge.

Quand on insiste, il obéit, par moment, à quelques ordres : il porte la main au front, pile les membres inférieurs. Ces mourements cobontaires, aux membres supérieurs, sont lents mais d'étendue normale. Aux membres inférieurs, liss emblent accomplis avec moins de force. Après l'ordre, avant le début du mouvement, tous les orteils se placent en extension en éventail. Le geonu est alors lentement fléchi jusqu'à ce que le talon, trainant sur le plan du lit, vienne atteindre le tiers inférieur de l'autre jambe.

Hélleuse tendineux: R. rotuliens: à droile très faible, presque aboli ; à gauche, plus fort, cependant faible (riponse sans déplacement). R. des abducteux: faibles comme les rotuliens; R. achilliens: vifs, amples, égaux (contraste avec les rotuliens); R. na-diffeuse vident plus faibles.

Auté tolécraniens plus faibles.

Auté l'étazes catants plumlaires: A droile: extension du pros orteil et flexion des autres;

à gauche : extension du gros orieil, extension et ventail des autres.

Oppenheim : à droite : aucun mouvement ; à gauche : esquisse légère d'extension.

Schaefer et Gordon indifférents, aucun mouvement.

Retrait des membres inférieurs par piqure et par flezion de l'orteil.

Evolution. Le troisième jour, le coma était plus profond : aucun signe de conscience

aucun mouvement spontané, aucune réponse aux ordres, seulement quelques mouvements des membres supérieurs, par réaction, lors de l'examen.

Temp	Pouls	
La veille a	a soir = 38,4.	= 110.
Matin	= 38,8.	= 120.
Soir	- 38 8	- 104

Nême état des réflexes tendineux, les achilléens étant cependant moins vifs que la veille. Les deux réflexes cutanés plantaires toujours en extension, mais disparaissant après

plusieurs excitations.

Oppenheim, Gordon, Schoffer indifférents,

Plus de retrait des membres inférieurs par flexion forcée des orteils.

Mort à 10 heures du matin en hyperthermie, 42°3 avec pouls incomptable. Coma sans convulsions

Observation anatomique. — Autopsie : Cerveau, moelle et yeux fixés au formol 4 heures après la mort. Autopsie faite 24 heures après la mort.

1º Ecchymoses, hématomes, brûlures.

Les ecchymoses des cuisses sont superficielles mais à la région lombo-sacrée existe un hématome de cinq centimètres de longueur et une infiltration de tous les muscles des gouttières vertébrales.

ll n'v a pas d'ecchymose à la région dorsale, au cou, au cuir chevelu.

Les méninges détachées du crâne, il n'y a pas de fracture de la voûte ni de la base. Pas d'épanchement dure-mérien.

La chute a manifestement eu lieu sur la région lombo-sacrée. Il n'y a aucune trace de traumatisme direct.

Les eschares, blanches et sèches, des brûlures ne dépassent pas la peau.

2º Encéphale : Très vascularisé dans sa totalité.

 a) Vaisseaux de la pie-mère très congestionnés sur les hémisphères cérébraux. Hémorragies méningées : caillots sous-piemériens au niveau des deux cuneus. Le gauche

plus étendu que le droit.

b) Vascularisation très abondante du cervelet et hémorragies péricérébelleuses. 3º Moelle. Pas d'épanchement sanguin du canal rachidien. Pas de fracture du rachis. 4º Œil rauche prélevé (du côté où les brûlures des paupières sont le plus intense).

5º Poumons : Poumon gauche : Petites ecchymoses sous-pleurales disséminées un peu partout.

Contraste, à la surface, entre les zones d'emphysème (de couleur saumonée avec dilatations bulleuses) qui siègent, surtout, au bord antérieur, à la face externe du lobe inférieur et au pourtour de la base et d'autres zones d'aspect très congestif (violacées, lisses, et denses), qui siègent non seulement à la région postéro-interne, mais jusqu'au sommet de sorte que l'emphysème prédomine à la base.

Au niveau des zones décrites d'emphysème, se dessinent des arborisations souspleurales en saillie, qu'on pourrait prendre pour des vaisseaux sous-jacents, gorgés de sang. Leur coupe montre qu'il s'agit d'emphysème interstitiel infiltrant, en certains points, les cloisons interlobulaires. Il existe aussi, de l'emphysème interstitiel au niveau de la scissure interlobaire.

A la coupe du poumon, existe encore une opposition entre les régions centrales du poumon, congestionnées, et les régions superficielles relativement saines ou présentant des lésions d'emphysème. Il en résulte, au lobe inférieur surtout, un aspect en amande avec centre congestif, et coque emphysémateuse.

Congestion hémorragique au niveau des parties congestionnées ; par pression, le poumon crépite mal ou pas, suc hémorragique peu aéré ou non. Des fragments prélevés aux points les plus congestifs coulent au fond.

Poumon droit : même type de lésions mais beaucoup moins étendues : des fragments très congestionnés coulent.

6º Cœur. En systole, extrêmement dur surtout vers la pointe.

Pas de caillots dans le ventricule et l'oreillette gauches ni d'infarctus des parois mais gros caillots fibrinocruoriques un peu adhérents de l'oreillette droite et l'auricule et gros caillot fibrineux blanc de l'arlère pulmonaire,

Foie de volume normal, congestionné (vert violacé).

Rale de volume formal : foncée.

Reins très congestifs : striation vasculaire de la corticale et de la médullaire.

Système nerveux. Aucune lésion méningée. Les vaisseaux sont normaux, non athéromateux. On remarque à la partie postérieure, dans la région de la calcarine, une congestion intense avec des hémorragies sous-arachnoidiennes. De même à la partie postérieure du cervelet.

La pie-mère est normale, pas congestionnée,

Corps calleux, normal.

Veine de Galien, normale,

Coupe vertico-frontale : rien dans le lobe frontal.

Coupe passant par le thalamus : hémorragies dans le thalamus.

Dans l'hémisphère droil, hémorragie au niveau de la 11° temporale.

Hémorragies au niveau de la substance sous-corticale, F. 1., ainsi que dans la

substance blanche. Hémisphère gauche. Injection vasculaire au niveau de F. A. Coloration sanguine de la corne latérale du ventricule droit.

Petites hémorragies dans le lobe occipital.

Dans le thalamus, on remarque un fover délimité par une zone très hémorragique, irrégulière, en carte de géographie (fig. 1).

Cervelet gros, mais régulier.

Protubérance normale.

Moelle congestionnée à la partie inférieure, aucune hémorragie.

Observations histologiques. — Coupe hémisphérique porlant sur la région postérieure de la couche oplique. Au-dessous de la couche optique on aperçoit les ganglions géniculés interne et externe, la corne postérieure du ventricule, la circonvolution godronnée. Le cortex n'apparaît pas lésé, il existe à peine une vaso-dilatation de la pie-mère.

Au niveau de la partie interne du thalamus et irradiant dans le tiers externe on ob-Serve une démyélinisation très apparente laquelle est massive pour le noyau interne et disposée en feston au niveau du tiers externe (fig. 2). A ce niveau, le microscope fait apparaître, avec la méthode de Loyez, une série de dilatations vasculaires extrêmement importantes ainsi que des ruptures, lesquelles sont établies surtout dans les petits valsseaux et ont déterminé la formation d'hémorragies annulaires, c'est-à-dire que l'on voit au centre des hémorragies des vaisseaux à la paroi altérée et nécrosée, et à l'entour des restes de tissu névroglique : enfin, à la périphérique, une confluence d'hématies Pressées. Ces hémorragies annulaires ou tubulaires ont rompu les fibres nerveuses transversales et longitudinales qui étaient disposées autour des vaisseaux rupturés.

Par la méthode à l'hématoxyline-éosine, dans la région thalamique atteinte, on peut Préciser les détails des hémorragies. Ainsi que nous l'avons vu, il s'agit d'hémorragies tubulaires ou annulaires périvasculaires. Le vaisseau central, artérioles ou veinules, se montre aplati, la lumière est extrêmement étroite et la paroi est en dégénérescence hyaline ou affecte une structure de nécrose c'est-à-dire que les noyaux sont plus colorables (fig. 3). A l'entour se montre une couronne de noyaux névrogliques bien conservés et fortement colorés, puis quelques fibrilles disposées d'une manière radiaire, ensin le tissu cérébral dont les mailles sont distendues et remplies par des hématies et Sénéralement peu reconnaissables en raison de la lyse qu'elles ont subie.

Parmi ces îlots hématiques on rencontre des leucocytes mononucléaires et quelques Polynucléaires. Dans le tissu conservé, entre les flaques hémorragiques, on constate Pexistence d'assez nombreux vaisseaux distendus entourés par un afflux leucocytaire formé surtout de polynucléaires. Ceux-ci ont pénétré également dans le tissu cérébral qu'ils parsèment ainsi qu'on le voit au premier stade des ramollissements cérébraux. Les cellules nerveuses sont plus ou moins altérées dans la partie du parenchyme où les hémorragies annulaires se sont produites.

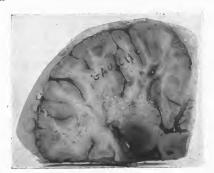


Fig. 1. - Infarctus hémorragique du thalamus.



Fig. 2. - Foyer hémorragique thalamique.

Avec la méthode de Nissl, toujours dans la région altérée du thalamus, on voit que les cellules nerveuses sont pour la plupart sérieusement altérées, en chromolyse avec disparition des noyaux et du nucléole. Cependant, il existe, de place en place, des cellules nerveuses recomaissables, avec leurs corps tigroides et leurs noyaux. On re-



Fig. 3. - Nécrose périvasculaire en foyer.

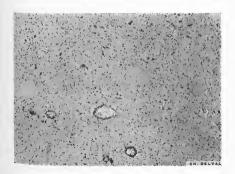


Fig. 4. — Foyers de dévastation nécrotique dans le thalamus (Nissi).

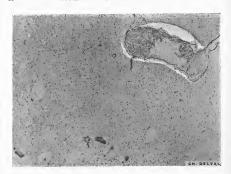


Fig. 5. — Thrombus fibrino-leucocytaire dans le thalamus (Nissl).



Fig. 6. - Plages de nécrosc intrathalamique (Nissl).

marque également de place en place, des cellules nerveuses en dégénérescence vacuolaire (fig. 4).

Dans une autre région plus postérieure, qui atteint en même temps le thalamus (pulvinar, noyau rouge, locus niger), onvoit la même dégénération massive du noyau luterne, les hémorragies annulaires se propageant dans le tiers moyen, cecl contrastant avec l'intégrité du locus niger et du noyau rouge. Le corps de Luys est normal ainsi que le faiseau HI et H2 de Porel.

A la partie antérieure de la couche optique la lésion disparatt complètement. Les noyaux striés sont absolument normaux mais on constate un petit foyer hémorragique du même type exactement que celui de la couche optique au niveau de la partie moyenne de la 11's circonvolution temporale et affectant uniquement l'axe blanc de cette circonvolution.

Dans le cortex ciritival, de place en place, on volt des hémorragies extrimement nettes avec dialectation du tissu, une formation de cavités autour desqueiles on distingue très nettement des corpuscules nérvegliques bourrés, fareis de granulations pigmentaires d'òrigine hématique. Les cellules nerveuses sont également remplies de pigment hématique (fig. 5).

Autour des vaisseaux également s'aggiomèrent des corps granuleux d'origine hémalque. De place en place, de petits llots tout à fait isolés, plus ou moins centrés par un Vaisseau et dans lesquels le tissu nerveux a complètement disparu et dans lesquels on le retrouve que quelques vagues cellules nerveuses isolées, ombres cellulaires, et quelques noyaux névogliques (fig. 6).

Enfin, à la surface du cerveau, sous la pie-mère, on observe ce fait très curieux, que sur une longue étendue, alors qu'il n'y a pas d'hémorragies apparentes, la couche moléculaire externe est parsemée de cellules névrogliques bourrées de corpuscules pigménulaire externe est parsemée de cellules névrogliques bourrées de corpuscules pigmédients. Diacetration de quelques vaisseaux au niveau de la partic dorsale de la protubérance (plancher du IV v ventricule). Vaso-dilatation des artères et des veines de la ple-mère qui enveloppe le bulbe, mais pas d'hémorragies.

Cervelet normal.

Au niveau du bulbe, vaso-dilatation méningée. Moelle normale.

Il s'agit, on le voit, d'un cas très pur d'électrocution survenue chez un sujet jeune et indemne de toute tare pathologique. La survie ne dépassa pas 6 heures. Du point de vue clinique, nous avons remarqué l'absence de paralysie des membres. l'atteinte marquée des fonctions psychiques, la Présence de plusieurs signes en rapport avec une modification morbidés faisceaux cortico-spinaux, enfin la survenance à la phase préterminale d'une très forte hyperthermie de type central, puisque la température atteignit 42%.

L'étude anatomique nous a montré l'existence de lésions cérébrales analogues à celles que l'on connaît bien depuis les travaux de Wegelin, de Marchand, entre autres, et qui semblent spécifiques de l'électrocution.

Mais, en outre, nous avons pu surprendre la réalité d'un foyer hémorragique de la couche optique gauche dont nous avons étudié la topographie sur coupes microscopiques sériées; du côté opposé droit, la substance blanche sous-jacente à la 2º temporale se marquait d'un foyer hémorragique présentant la même structure que le foyer thalamique.

Si nous rapportons cette observation, c'est parce que nous nous sommes

trouvés en face d'un foyer hémorragique du thalamus non seulement singulier par son origine, mais encore particulier par sa texture. Ainsi que nous l'avons décrit, il ne s'agit point d'une hémorragie massive, globale, comme on l'observe dans les apoplexies spontanées, mais un agglomérat très dense d'hémorragies annulaires (Ringblutungen), lesquelles souvent confluent pour former de véritables lacs hématiques au sein desquels toute structure nerveuse a disoaru.

Cette disposition structurale du foyer hémorragique permet d'exclure formellement l'hypothèse d'une rupture vasculaire et nous fait saisir sur le vif la perturbation vasculaire originelle de l'apoplexie telle que l'ont conçue Ricker, Rosenblath, Fischer-Wasels, Westphall et Bár, Schwartz.

De notre observation on peut rapprocher un fait très intéressant publié par Parker en 1930. Il s'agit d'un homme àgé de 65 ans qui au cours de son travail fut touché par un fil électrique sous une tension de 7.300 volts. Immédiatement, le sujet tomba sans connaissance et présenta une hémiplégie droite avec aphasie et anesthésie complète. Rapidement, les troubles aphasiques se dissipèrent et l'hémiplégie motrice régressa alors que le déficit des sensibilités persistait sans modification.

Ainsi qu'il en est souvent à la suite des foyers thalamiques, les phénomènes douloureux ne sont survenus qu'au moment où s'estompaient les troubles moteurs et l'aphasie. Les algies semontrient à l'occasion de la moindre excitation cutanée et la pression des tissus profonds déterminait la survenance d'une sensation pénible spéciale comparable à celle que provoquerait « la piquère de mille épingles ».

Dans notre fait, les manifestations auxquelles aurait pu donner lieu le foyer thalamique ont été masquées par les phénomènes généraux dus à l'inhibition presque complète de la corticalité cérébrale seule, peut-être, l'hyperthermie aurait pu donner à penser que les centres végétatifs thalamiques ou hyperthalamiques avaient lésés.

(Travail de la Fondation Dejerine.)

Un type aberrant de la maladie de Charcot-Marie. Forme présénile, par MM. LHERMITTE et MOUZON.

Syndrome bulbaire d'origine hémorragique. Distorsion de l'image de soi; hallucinose visuelle, par MM. J. LHERMITTE, M. DUCOSTÉ et BINEAU.

Certes, les syndromes engendrés par les lésions vasculaires du myélencéphale sont fort connus de tous les neurologistes, et ce n'est pas pour ajouter un cas nouveau à la longue liste des observations publiées que nous présentons aujourd'hui le malade que vous avez devant vous, mais le tableau clinique que nous a offert ce sujet nous a paru digne d'attirer l'attemtion en raison de quelques phénomènes tout à fait inhabituels dans les hématobulbies, en particulier la déformation du schéma corporel et les hallucinations visuelles.

Observation I. — M. Cat..., âgé de 33 ans, sans antécédents pathologiques. Pére atteint de tabes amaurotique.

Légères céphalées apparues dans la nuque à la fin du mois d'août 1935.

Le 1" soplembre en faisant l'ouverture de la chasse il éprouve, après avoir tiré un coup de fusil avec une tries forte cartouche, une assex vive commotion, ses brus fombent Sans être paralysés. Quelques minutes après, le sujet ressent une grande fatigne, il est obligé de s'allonger sur le soi; rapidement, il est paralysés incomplètement du côté droit en même temps qu'il éprouve le sentiment d'être coupé en deux comme par l'ouverture brusque d'une *ferméture-c'chir ».

Néamoins, il peut se relever après un repos et rentrer chez lui. Tout le côté droit est parésié et le côté gauche semble au malade complètement engourdi. En même temps, le patient éprouve de violentes sensations vertigineuses, et présente des vomis-sements billeux. Pas de bourdonnements d'oreille ni de perturbation de la conscience. Le malade tru baservé dès le deuxiséme jour naprês l'accident. et l'on constata ;

le maiade fut observe des le deuxième jour après l'accident, et l'on constata : le Une hémiparésie droite avec atteinte du facial ;

2º Une hémianesthésie gauche pour la température (chaud et froid) et la piqure :

3º Une parésie du VII, du VI et en partie du XI droits ;

4º Une paralysie complète des mouvements de déglutition et de l'articulation ver-

bale;
Le malade doit être nourri pendant 3 semaines artificiellement (lavements nutritifs

Le malade doit être nourri pendant 3 semaines artificiellement (lavements nutritificet injection de sérum sous-cutanées).

5º Une bradycardie marquée, le pouls ne battant qu'entre 40 à 50 par minute ;

6º Quelques petits mouvements spasmodiques de l'épaule droite en rapport avec les myoclonies du trapèze.
Pendant toute cette première période on n'observe aucun trouble respiratoire

ni trophique, ni vaso-moleur, ni psychique, ni sphinctérien, si l'on excepte une constipation assez tenace. Pas de priapisme.

Deuv phonomere con le complex par lecuyle nous recommende le la la dec bellu.

Deux phénomènes sont à signaler sur lesquels nous revenons plus Ioin : des Balluriantions vissignels (hallucinose) survenant pendant la muit et persistant maigré l'occission des yeux ; et une perturbuation du schéma corporel, de l'image de soi. Le patient Pônntaménen lous racorte que pendant au moins quinze jours il a eu l'impression que ses jambes occupatent une situation très au-dessus du plan du III, il les regardait et était tout surpris que la perception visuelle de ses jambes ne correspondit pas de l'idée qu'il s'en faisait. S'il remunit les membres inférieurs et s'il les plisit, la représentation correspondait à l'image basée sur les sensations proprioceptives qu'avait réalisées.

Squatons aussi que, durant le premier mois, le sommeil était très irreguier et très réquemment peuplé de cauchemars.

La ponction lombaire qui fut pratiquée le 5 septembre 1935, quatre jours après l'acci-

dent, donna issue à un liquide clair, limpide dont l'analyse fournit les résultats suivants : Albuminose : 0.20.

Leucocytes, 1 leucocyte par millimètre cube.

Réaction de Wassermann : complètement négative.

Benjoin collotdal (Guillain), précipitation totale dans les tubes 5,6, 7, 8, 9, 10, 11, partielle dans le tube 12.

Depuis cette date, les symptômes se sont nettement modifiés.

Les vertiges se sont atténués, l'articulation verbale et la déglutition sont redevenues normales, l'hémiparésie droite a presque entièrement disparu.

Examen le 5 décembre 1936. — La station et la marche s'effectuent sans grandes difficultés, expendant la démarche apparaît oscillante, titubante, à petits pas prudents, la malade fixe les yeux sur le soi et s'avance les jambes écartées et les bras en demi-shudtion ; le changement brusque de direction comme le demi-tour sont d'exécution pétible et loute. Lèger signe de Romberg, surtout dans la station unipédale droite.

La tête est inclinée sur la droite. Pas de troubles de la coordination du type cérébelleux : diadococinésie normale des deux côtés.

Force musculaire récupérée dans tous les segments des membres.

Tonus normal et égal des deux côtés.

Légère déviation de la face vers la gauche par hypotonie de l'hémiface droite.

Déviation de la langue à gauche, sans atrophie ni fibrillations de cet organe.

Réflexes tendino-osseux vifs aux quatre membres et sensiblement égaux ; cependant, le réflexe contro-latéral apparaît seulement à droite, et le radial, le tricipital sont un peu plus brusques à droite également.

Réflexes superficiels, crémastérien et abdominaux abolis à droite, normaux à gauche.

Réflexe cutané plantaire normal à gauche et en flexion également à droite. Signes d'Oppenheim, de Mendel-Bechterew, de Rossolimo négatifs des deux côtés

Signes à Oppenneum, de Menuer-Decenterew, de l'ossonimo ingania des deux doixes Réflexes plio-moleur déclanché par l'excitation du bord du trapèze, plus accusé du côté droit que du côté gauche.

Sensibillét.— a) Subjective. Douleurs assez vives quoique atténuées dans l'hémiface droite. la récion maxillaire et dans l'en surtout. Ouelques douleurs erratiques dans le

cuir chevelu pariétal droit, en flots.

pas la même intensité sur tout l'hémicorps gauche.

Pas de douleurs spontanées dans l'hémicorps gauche. b) Objective. Hypoesthésie tactile, à la piqûre et aux températures dans l'hémiface droite sur le territoire correspondant à V4, V5 du schéma de Dejerine (sémiologie).

Anesthésie cornéenne avec abolition du réflexe conjonctivo-cornéen.

Thermo-anesthésie sur toute la moitié gauche du corps au-dessous d'une ligne pas-

sant par le bord inférieur du maxillaire inférieur.

Sur tout l'hémicorps gauche les piqures ne sont pas perçues en tant que piqures,

mais en tant que douleurs exactement localisées d'ailleurs. Une excitation faible par la pointe détermine une sensation de contact émoussée. A noter que ces troubles de la sensibilité à la piqure et aux températures ne revêtent

Ainsi, tout le membre inférieur apparaît complètement insensible aux températures alors que les températures extrêmes de chaud et de froid produisent des sensations douloureuses quand elles sont appliquées sur le tronc au-dessus de la ligne mamelonnaire. Ces sensations douloureuses sont inexprimables, dit le patient.

Aussi bien les excitations caloriques que les piqures ne sont ressenties qu'après un retard très appréciable.

Les sensations purement tactiles sont correctement perçues et localisées à gauche comme à droite.

Topognosie normale. Cercles de Weber normaux. Stéréognosie normale des deux côtés. Les sensibilités profondes arthrocinétique, périostée, ne sont pas atteintes. Palles-

thésies normales.

Lorsque le malade se met dans un bain chaud, il a l'impression d'être coupé en deux,

Lorsque le manace se met dans un pain chaud, il a i impression d'etre coupe en deux, la moitié gauche étant comme enveloppée d'ouate.

Organes des sens, odorat, goût, conservés ; yeux, vision correcte, bien que le malade

déclare que son œil gauche se fatigue.

Les pupilles sont égales, réagissent à la lumière et à l'accommodation.

Le fond d'œil est normal.

Aucun signe de perturbation sympathique. Nystagmus très accusé : horaire dans le regard à droite et anti-horaire dans le regard à gauche.

Audition bonne des deux côtés.

Appareil labyrinthique. — Etat vertigineux presque constant dans la position debout. Pas de grands vertiges. Le patient ne supporte pas les déplacements brusques de la t/te.

Epreuve du vertige voltaïque de Babinski.

A droite, inclinaison faible vers le pôle positif.

A gauche, aucune réaction.

Pendant le passage du courant, le malade éprouve une violente douleur dans l'intérieur du crâne.

Epreuve de Barany (eau froide). A droite, exagération du nystagmus ; à gauche, les secousses du globe sont à neine modifiées.

Pas de vertiges, pas de déviation des bras.

Appareil vaso-moteur, non modifié. Trophisme intact.

Sphincters : vessie normale : intestin, constination.

Appareil génital. — La libido, les éjaculations sont conservées, mais les érections sont devenues faibles depuis l'accident.

Psychisme absolument normal.

Jamais on n'a constaté ni polyurie, ni polydipsie, ni glycosurie, ni albuminurie.

Le malade, depuis l'accident, a engraissé rapidement de 13 kilos.

Viscères. — Aucun signe d'adultération viscèrale n'a puêtre relevé. Le pouls est normal comme fréquence et amplitude, 70-75. La tension artérielle ne dépasse pas 9/14 au Vaquez.

La réaction de Wassermann dans le sang est négative.

L'azotémie atteint 0 gr. 50 centigrammes.

Les traits de l'observation qu'on vient de lire sont, par eux-mêmes, assez éloquents pour n'avoir guère besoin de commentaires.

De toute évidence, nous sommes ici en présence d'un cas d'hémorragie ayant atteint la région très inférieure de l'hémibulbe droit et ayant fusé très haut dans la calotte bulbo-protubérantielle.

En effet, notre malade a présenté, aussitôt après l'ictus hémorragique, non seulement des phénomènes bulbaires caractéristiques tels que la paralysie de la déglutition et de l'articulation verbale, la bradycardie, les vomissements, les vertiges intenses mais encore des symptômes qui expriment l'atteinte, d'une part, de la voie pyramidale droite au-dessous de la décussation et du faisceau spino-thalamique homolatéral, d'autre part.

Ce qui est à remarquer, c'est que si la lésion s'avère très étroitement limitée sur le plan transversal du bulbe, celle-ci s'étend sur une assez grande hauteur puisque, pendant les jours qui ont fait suite à l'ictus, la Paralysie incomplète des VI° et VII° paires craniennes droites a été constatée.

La réduction des manifestations cliniques vient s'inscrire, il n'est pas besoin d'y insister, en faveur d'un processus hémorragique et permet de récuser l'hypothèse d'un ramollissement dont les symptômes une fois établis ne rétrocèdent guère, et pour cause.

Les cas d'hématobulbie, tels que celui que nous présentons aujour d'hui, peuvent prêter à de longues considérations cliniques et pathogéniques. Nous nous en abstiendrons, car nous désirons faire porter l'accent de notre communications ur deux points particullers et assez nouveaux : 10 la perturbation du schéma corporel, et 2°, les hallucinations visuelles.

La déformation du schéma corporel, de l'image de soi.

Sous les termes de « schéma postural » (Henry Head), de « schéma cor-

porel» (Paul Schilder), d'« image de soi » (Ludo van Bogaert), d' « image du moi corporel » (Lhermitte), on a décrit le même fait : la connaissance que nous prenons de la représentation de notre personnalité physique. Incontestablement cette image du moi corporel est à la base même de notre activité motrice volontaire. Or, dans bien des cas pathologiques, cette image apparaît déformée, réduite ou même partiellement supprimée. Les sujets qui se prétent le mieux à l'étude du schéma corporel sont les amputés des membres ; grâce à leurs descriptions trés vivantes nous pouvons nous faire une idée très exacte de ce qu'est un membre ou une main ou un nied é fantièmes ».

L'apparition de membres fantômes chez les sujets qui ont gardé leurs membres, mais chez lesquels toute sensibilité a complétement disparu dans un segment plus ou moins important de leur corps sont beaucoup plus intéressants à étudier.

Les paraplégiques par section complète de la moelle sont au premier rang de ce groupe. Pendant la grande guerre, Lhermitte et Georges Riddoch ont montré que la transsection totale de la moelle dorsale n'abolissait pas complètement, malgré la suppression absolue des afférences, l'image des membres paralysés et anesthésiés. Dés la phase de shock spinal ou de « coma médulaire » (Lhermitte), les sujets peuvent éprouver des sensations bizarres dans les membres inférieurs qui ne peuvent être qu'illusoires puisque des membres réels aucune excitation ne peut être perque.

Plus tard, le sentiment de membres fantômes devient plus manifeste encore: les sujets se font de leurs membres inférieurs des représentations inadéquates à la réalité ; certains ont des crampes dans les mollets, ou disent avoir les jambes pliées alors qu'elles sont étendues (Riddoch), d'autres ont la sensation d'un vide étrange entre le tronc et l'extrémité du membre, comme si le pied était accolé à la fesse. Or, notre patient a présenté une curieuse déformation du schéma postural des membres inférieurs, d'autant plus à retenir que c'est spontamément qu'il a, sur celle-ci, attiré notre attention. Pendant une quinzaine de jours aprés l'accident initial, le sujet était frappé et inquiet de l'attitude anormale, lui semblait-il, de ses membres inférieurs. Ceux-ci lui paraissaient fort au-dessus du plan du lit, spécialement les pieds. A plusieurs reprises, il es plaçait sur son séant pour regarder ses jambes et reconnaître si celles ci étaient dans la position étrange qu'il imaginait. Il n'en était rien, bien entendu

Cette déformation de l'image de soi apparaît, ici, d'autant plus à remarquer que les membres inférieurs n'avaient pas perdu leur sensibilité proprioceptive et que la distorsion de l'image s'étendait aux deux membres abdominaux, alors que, seul, le membre inférieur gauche était atteint de thermo-analgésie.

A notre avis. il convient de faire intervenir, ici, beaucoup plus que la perturbation sensitive l'excitation anormale des novaux vestibulaires,

pour rendre compte de ce phénomène surprenant pour un esprit non avisé.

II. - Les hallucinations visuelles.

C'est également d'une manière toute spontanée que le sujet nous a fait confidence des visions qui l'avaient hanté, une quinzaine de jours après l'accident de chasse. Le soir, et pendant la nuit, il apercevait très distinctement, dans sa chambre, des personnages de grandeur naturelle, silencieux et actifs, mouvants à la manière des hommes réels. C'étaient des hommes ressemblant à des ouvriers électriciens ; parfois, ils montaient sur le toit, il les voyait même quand il fermait les yeux. Bien que ces personnages donnassent l'apparence de la réalité, le malade n'était pas dupe de ses « fausses perceptions » qu'il jugenit absurdes et lui faisaient craindre la folie.

Cet état d'hallucinose visuelle fut très éphémère et ne se reproduisit plus par la suite.

La réalité de cette hallucinose pose un problème qui touche de près à la psychiatrie ; et l'on n'a pas oublié que le problème des hallucinations demeure d'actualité.

Ainsi qu'on a pu le remarquer. l'hallucinose visuelle se présente ici sous des traits assez analogues à ceux qui marquent les hallucinations que Lhermitte a décrites, en 1922, au cours des lésions qui atteignent la calotte pédonculaire (hallucinose pédonculaire). Lei comme là, même apparence trompeuse des « fausses perceptions » visuelles, mêmes déplacements silencieux, même apparition peudant la nuit ou au crépuscule, alors que s'éteignent les perceptions visuelles du monde réel, mais, différence qui peut paraître essentielle : dans l'hallucinose pédonculaire la lésion frappe la calotte du mésocéphale, tandis que, dans le fait présert, l'altération se limite, selon toute apparence, à la calotte bulbo-protubérantulle,

La réalité nous semble cependant différente, si l'on veut bien se souvenir que, chez notre malade. le tonus végétatifa été profondément modifié Par l'hémorragie bulbaire, tout de même que ce tonus apparaît transformé par le passage de l'état de veille à l'état de sommeil. Il semble donc que, aussi bien dans l'hallucinose pédonculaire que dans l'hallucinose lée aux lésions bulbo-protubérantielles, dont l'observation publiée par Stenvers (tubercule de la calotte bulbaire) est le premier témoignage, les fausses perceptions soient, dans une certaine mesute, commandées par un bouleversement de l'équilibre du système organo-végétatif dont les points les plus sensibles se trouvent dans la calotte du mésocéphale et du rhombencéphale; nous nous rapprochons ainsi de la pensée développée Par R. Mougue dans son remarquable ouvrage sur l'hallucination et nous cherchons comme cet auteur à dépister dans une perturbation fonctionnelle objective du système nerveux végétatif l'origine de certaines manifesta-

⁽¹⁾ P. Mourgue. Neurobiologie de l'hallucination, 1 vol. 1932, Bruxelles.

tions psychiques dont la plus marquante demeure la « perception sans objet ».

J.-A. Barré (de Strasbourg). - La communication que nous venons d'entendre et qui concerne un sujet atteint - pour le moins - de lésions bulbaires conduit tout naturellement à se poser diverses questions.

M. Lhermitte a développe l'idée qu'il existait chez son malade des troubles du « schéma corporel » et souligné qu'ils devaient s'expliquer ici par des altérations des voies vestibulaires dans leur segment bulbaire. Je me demande si l'expression de troubles du schéma corporel est tout à fait légitime dans le cas présent ; je crois qu'il est fréquent d'observer chez des vestibulaires des troubles de la représentation posturale ; un vertigineux ne sait souvent pas où se trouvent exactement ses membres ni la position réelle de l'axe de son corps par rapport au monde extérieur ; et le vestibulaire le plus léger dont les bras se déplacent latéralement, ne sait généralement pas qu'un mouvement s'est produit. Une sensibilité au déplacement lent fait totalement défaut chez lui. C'est un fait digne de remarque, puisqu'il semble indiquer qu'il existe une anesthésie spéciale aux déplacements lents et pour la situation posturale qui n'a jamais été individualisée, et peut se rencontrer absolument seule en dehors de tout trouble des sensibilités connues.

Je saisis l'occasion de dire un mot de cette sensibilité qui s'est imposée à moi dans d'innombrables circonstances et mérite d'être étudiée pour elle-même. Cette remarque me conduit à penser que les troubles du sché ma corporel peuvent revêtir des formes un peu diverses suivant qu'ils se rattachent à une lésion très haute (pariétale par exemple) ou à une lésion basse (vestibulaire-bulbaire) ; peut-être est-il dangereux pour la bonne évolution de nos connaissances sur ce sujet d'employer un terme unique. Mais il faudrait développer un peu plus longuement cette idée pour lui donner la précision quelle mérite...

Pour ce qui est des « hallucinations à type pédonculaire » qu'à eues

réellement le malade qu'on nous présente, il est peut-être permis de se demander, avant d'admettre quelles peuvent ressortir à des lésions bulbaires, s'il n'y a pas eu en même temps que de petites hémorragies de la calotte de cette région, quelques petits raptus vasculaires de la calotte pédonculaire

Je me permettrai enfin d'insister un peu auprés de M. Lhermitte pour savoir si les signes cliniques présentés par son malade méritent vraiment le nom de dusharmonie vestibulaire à laquelle j'ai donné une définition très précise, et donc l'étude a été développée dans la thèse de mon éléve Charhonnal

Deux observations du syndrome d'Adie, par MM. EDWARD HARTMANN et R. MONIER-VINARD.

Le nombre des observations de syndrome d'Adie publiées en France

est encore assez peu élevé pour qu'il nous paraisse intéressant de relater deux cas de cette curieuse affection. Il n'est pas indifférent que la symptomatologie neurologique et ophtalmologique de ce syndrome soit une fois de plus exposée. Récemment et à plusieurs reprises, on a, ici même, discuté de la séméiologie de la réflectivité pupillaire : nos observations pourront servir à souligner les importantes différences qui séparent la pupille myotonique du syndrome d'Adie, des phénomènes pupillaires d'origine syphilitique constituant le signe d'Argyll-Robertson.

Nous avons observé le premier de ces cas en collaboration à l'hôpital A. Paré, Avant examiné le malade indépendamment l'un de l'autre, nous avons, chacun de notre côté, tant la symptomatologie nous paraissait expressive, porté le même diagnostic.

La deuxième observation a été faite par l'un de nous sur une malade de ville, et nous remercions M. le Pr Guillain qui l'a examinée du point de vue neurologique, de nous autoriser à la publier conjointement à la précédente.

Observation 1. -- Jean de Gh..., âgé de 13 ans, nous est adressé le 8 juillet 1936 par le Dr Taberlet, soucieux de connaître l'origine d'une aréflexie tendineuse et pupillaire

Antécédents personnels : Coqueluche et rougeole bénignes dans la première enfance. En octobre 1934, pleurésie sérofibrineuse droite soignée en préventorium de montagne. Depuis cette époque. l'enfant présente parfois un état subfébrile, 37°8, 38°. Il souffre encore de dyspepsie gastro-intestinale et se plaint aussi de maux de tête à type migrai neux. Il y a deux ans, le médecin ayant constaté l'aréflexie tendineuse et pupillaire a pratiqué des séries d'injections de Bivatol et d'Hectargyre.

Antécédents héréditaires : Le père et la mère sont bien portants et ne présentent aucun signe neurologique ou sérologique de syphilis.

Examen du malade : Retard du développement morphologique. Taille 1 m. 33 ; Poids 29 kilos. Organes génitaux et système pileux ont le développement de ceux d'un enfant de dix ans. L'enfant ne se plaint d'aucun trouble subjectif autre que des crises migraineuses plus ou moins espacées. Son sommeil est bon. Sa force musculaire est proportionnée à son développement. Son intelligence et son caractère normaux, il a un retard scolaire léger dû à l'arrêt des études provoqué par la pleurésie. En somme toute la symptomatologie est strictement objective.

Réflexes tendineux : Tous les réflexes tendineux sont abolis, à l'exception du réflexe

tricipital droit qui répond parfois par une faible contraction.

Réflexes cutanés, abdominaux et crémastériens normaux.

Réflexe plantaire en flexion. Tonus musculaire normal.

Aucun trouble de l'équilibre et de la coordination.

Sensibilité normale au contact, à la douleur, au chaud, au froid, aux vibrations du diapason. Stéréognosie normale. Aucun trouble de la notion de position des divers segments des membres.

Fonctions sphinctériennes normales.

Aucun trouble vaso-moteur.

L'examen viscéral est négatif, sauf qu'à la radiographie on constate une légère symphyse costo-diaphragmatique droite, reliquat de la pleurésie. On ne trouve en particulier aucun stigmate de syphilis héréditaire.

Examens oculaires. — L'inégalité pupillaire a été remarquée par la mère il y a environ trois ans. Peu après elle attira l'attention de son médecin qui, ayant constaté Paréflexie pupillaire et tendineuse, crut devoir entreprendre un traitement spécifique. Lors de notre premier examen, le 8 juillet 1936, nous notions cette inégalité pupillaire, la droite syant une taille à peu près normale, la gauche étant en mytriase. Les contours pupillaires étaient irréguliers aux deux yexx. Le réflexe photomoteur était aboil à gauche; à droite la pupille se dinatait très fabilement au moment de 10 l'éclairait. Dans l'effort d'accommontaine et de son agueure séculiers avourel et de près, le réjet de la commontaire de la commontaire de la configueure seculier de la configueure des pille droite demuerait punque de la commontaire de la commontair

Par ailleurs, les yeux étaient absolument normaux (fond d'œil, accommodation, moti-

Un deuxième examen pratiqué quelques jours plus tard permettait de noter un état identique, sauf que la pupille droite se contractait très faiblement, de façon myotonique, dans la vision de près.

En décembre 1936, nous observions une immobilité complète de la pupille gauche dans les efforts d'accommodation convergence.

Lors de notre dernier examen, le 4 janvier 1937, l'état était le même que lors du premier (1). Nous avons fait ce jour-la quelques examens complémentaires, et en particulier, noté les faits suivants :

Dans le regard latéral, il n'y a pas de dilatation de l'œil abducteur.

Le pincement de la jambe droite provoque en 2 à 3 secondes une dilatation bilatérale (réflexe à la douleur).

(réflexé à la douteur).

L'instillation d'une goutte de cocaîne à 4 % dans chaque œil détermine en dix minutes une dilatation bilatérale, mais plus marquée à droite, si bien que l'inégalité initiale disparent les deux pueulles étant en mytriase émele. A ce moment, la contrac-

tion myotonique de la pupille gauche persiste, mais moins ample.

Ponction tombaire. — Liquide eau de roche. Tension 18. Lymphocytes 1 par mm.
Albumine 9 cr. 40. Béaction de Bordet-Wassermann nécative.

Il s'agit en résumé d'un enfant présentant une aréflexie tendineuse totale sans autre symptôme neurologique. En particulier sans aucune manifestation tabétique, sans d'ailleurs aucun symptôme clinique ou sérologique d'imprégnation syphilitique, et qui présente le syndrome oculaire suivant: à droite une pupille fixe sauf une très légère dilatation paradoxale au moment de l'éclairage, à gauche une pupille immobile à la lumière et ayant une contraction myotonique dans la vision de prés.

Observation II.— Mith B..., 17 ans, vient consulter le 6 janvier 1930 pour une fatigue oculaire au moment de la lecture. Des verres furent persertils, corrigeaut un astigmis-time hypermétropique. Les yeux furent examinés avec attention et il fut noté sur la fiche de cette jeune fille que le foad d'veil, les pupilles, la mobilité oculaire et la convergence étaient normaux. Le 15 janvier 1934, la maidae revient, désirant faire vérifier ses verres. Nous sommes à cette occasion frappés par l'état de ses pupilles. Elles souf toutes deux en mydriaes, la gauche un peu plus grande que la droite. Le réflexe photomoteur est abolt à gauche, très faible à droite. Dans la vision de près, la pupille se contracte normalement droite. A gauche, il se produit également une contraction. Elle est un peu plus faible qu'à droite, mais existe nettement et contraste avec l'immobilité à la lumière.

Par ailleurs les veux sont normaux.

Le 28 avril 1934, la malade revient, accompagnant sa sœur, et nous ne constatons aucune modification dans l'état des pupilles.

Il convient peut-être de noter qu'entre les deux derniers examens l'enfant avait reçu des injections de salicylate de soude.

Examen neurologique. — Entre ces deux examens, cette jeune fille avait été examinée par le Pr Guillain qui nous a écrit à son sujet en ces termes :

« J'ai constaté chez cette jeune fille l'abolition des réflexes achillèens, médio-planaires, péronéo-fémoraux postérieurs et l'abolition du réflexe rotulien gauche. Par ailleurs, je n'ai décelé aucun trouble moteur pyramidal ou extrapyramidal, aucun trouble sensitif objectif, aucun trouble sphinetérien.. La syphilis ne me paraît pas en cause, ie n'en ai trouvé aucun stérmale.»

Une réaction de Bordet-Wassermann faite avec le sérum sanguin fut négative.

Anlé-édents. — Aucune maladie importante à signaler. Ne se rappelle aucun épisode fébrile, aucun trouble nerveux entre 1930 et 1934.

Menstruation irrégulière. Est habituellement fatiguée. Plusieurs accès de sciatique. L'un de nous a eu l'occasion d'examiner à plusieurs reprises le père, la mère et deux sours de cette malade. Aucun symptôme anormal chez ces quatre personnes.

Evolution. — D'accord avec le P' Guillain nous n'avons institué aucun traitement feter cette jeune fille. Elle s'ése mariée depuis, et, peu avant ce mariege, vers la fin de 1935, elle a été examinée par le D' Worster-Drought, de Londres, qui a bien voulu mose cérire à son sujet. Il n'a constaté aucun symptôme autre que eux evetevés en 1934 et a fait une ponotion iombaire montant un liquide céphalo-rachidien absolument normal: albumine 0,25. Numération céllulaire normale. Réaction de globuline négative, réactions de Wassermann et de Lange négatives.

La réaction de Bordet-Wassermann est également négative dans le sang.

Il s'agit en résumé d'une jeune fille ayant une aréflexie tendineuse presque complète, sans aucun autre symptôme neurologique, mais chez qui on retrouve plusieurs accès des sciatique. Il n'existe aucun symptôme clinique ou sérologique de syphilis. Les pupilles sont en mydriase et se contractent bien dans la vision de près, alors que le réflexe photomoteur est très faible à droite, aboli à gauche.

Il nous semble difficile d'incriminer la syphilis chez ces deux malades et nous pensons qu'il convient de les ranger à côté de ceux grâce auxquels Adie a pu individualiser le syndrome qui porte actuellement son nom.

Le premier de nos malades est à cet égard typique, le second un peu mois puisqu'il n'a pas une pupille myotonique. Comme le disaient Guillain et Sigwald lors de leur première communication, il semble qu'il ne convienne pas d'être trop exigeant sur ce point et qu'on puisse classer dans le syndrome d'Adie les malades ayant une abolition des réflexes tendineux et des troubles de la réflectivité pupillaire, même sans myotonie. Ne convient-il pas d'ailleurs de faire observer que la myotonie peut n'être pas toujours présente et ne correspondre qu'à un stade évolutif? Il en fut ainsi chez notre premier malade.

Ce qui constitue en somme l'intérêt de ce syndrome, qui n'est peut-être d'ailleurs qu'un groupement d'attente. c'est qu'au premier abord les symptomes évoquent le tabes, et que cependant il n'en est rien. L'importance Pratique d'un diagnostic exact est évidente et bien illustrée par nos deux maldes. Le premier n'a aucun intérêt à se voir fatiguer par des séries ré-Pétées d'injections, et le mariage de notre seconde malade aurait été fort discuté il y a quelques années.

Il est à peine besoin de faire ressortir que chez aucun de nos deux malades les troubles pupillaires n'avaient le caractère d'un véritable signe d'Argyll-Robertson. Elles ne sauraient donc être invoquées pour critiquer les idées de notre maître Babinski sur la valeur séméiologique de ce signe. Elles doivent, par contre, nous inviter à examiner attentivement les réactions pupillaires de certains malades chez qui on est ainsi conduit à observer ce qui on a dernièrement pris l'habitude d'appeler des faux signes d'Argyll-Robertson.

De l'utilité des opérations en deux temps dans les tumeurs de l'acoustique avec signes de compression bulbaire, à propos d'un cas personnel, par MM. D. PETIT-DUTALLIS et P. SCHMITE.

Nous croyons intéressant de rapporter à la Société de Neurologie l'observation suivante pour bien montrer qu'en neurochirurgie, il faut savoir adapter à chaque cas une méthode thérapeutique particulière et nc pas hésiter à sortir des règles habituelles lorsque tous les éléments ont été éthdiés.

M = P..., âgée de 51 ans, est adressée à l'un de nous qui la fait entrer dans le service de M. le P Guillain pour complément d'examens.

Aux dires de la malade, le début remonte à 1933, date à laquelle sont apparues de violentes céphalées, suivies rapidement de vomissements. Bientôt de nouveaux troubles se montrent : vertiges, incertitude de la marche, troubles visuels.

Peu à peu, apparaissent des troubles de la déglutition et de la mastication, et de la diplopie

Tous ces symptômes seraient apparus sans antécédents particuliers; signalons cependant que la malade fut opérée d'appendicectomie et d'hystérectomie en janvier 1936. Enfin nous insisterons sur le fait un'elle est sourde de l'oreille zauche denuis 7 à 8 ans.

L'examen en juin 1936 révèle quelques manifestations neurologiques très discrètés. En effet, la marche est incertaine avec déviation à droite : la force masculaire est diminuée à droite, surtout dans le domaine des fiéchisseurs. Mais il n'existe pas de modifications importantes de la sensibilité, de la réflectivité et l'on ne peut mettre en évidence aucun signe cérbelleux. Les paires caraliennes parsissent plus atteintes.

1º L'examen des yeux (Dr Hudelo) montre :

Acuité visuelle, O. D.: 7/10; O. G.: 5/10; pupilles: normales; champs visuels: normaux; sensibilité conference: O. G., faible; motilité: aucune diplopie à l'examen, bien que la malade en accuse par intermittence. Nystegmus horizontal dans le regard latéral, nystagmus rotatoire horaire dans le regard en haut.

Fond d'mil: D. papille congestive; G. papille congestive, gros vaisseaux, quelques hémorragies, stase.

2º La 7º paire présente une légère atteinte se traduisant par un retard de la fermeture de la paupière gauchc sur la droite.

3° L'étude de la 8° paire (pratiquée par le Dr Aubry) donne les résultats suivants : Audition ; O. D., normale ; O. G. ; 0 ; limite supérieure ; 0 ; conduction osseuse : 0.

Troubles sponlanés: Dans le regard à droite: nystagmus horizontal; à gauche: nystagmus horizontal; en haut: nystagmus vertical supérieur; derrière les lunettes: nystagmus horizontal aveche. Dévietion spontanée de l'index à gauche.

tagmus horizontal gauche. Déviation spontanée de l'index à gauche.

Epreuwe calorique: O. G., 230 cc.: 0; O. D.: 10 cc. (en position I, nystagmus rotatoire normal comme intensité; en position III, suppression du nystagmus).

100 cc. (en position 1, nystagmus horizontal net ; en position III, suppression du nystagmus).

Vertige: 0.

Epreure rotatoire. — Tête en arrière: 2 ou 3 secousses de nystagmus rotatoire droit. Tête droite: nystagmus gauche: 13 secondes; nystagmus droit: 5 secondes. 4* Troubles bubaires. — Troubles de la dégutition avec reflux du liquide par le nez

4° Troubles bulbaires. — Troubles de la déglutition avec reflux du liquide par le nes et le larynx.

Motilité du voile réduite des deux côtés.

Abolition du réflexe du voile et du pharvnx.

Signalons que ces troubles bulbaires sont intermittents. Ils semblent devenir de plus en plus fréquents, ils s'accompagnent parfois de tendance syncopale avec modifications du pouls et de la température qui est susceptible de faire des clochers à 40°.

Les radiographies du crâne montrent des altérations importantes de la pyramide pétreuse gauche, surtont visibles sur les clichés de face, altérations consistant en une décalcification intense du rocher.

En résumé, tout concourait à faire envisager chez cette malade le diagnostic de tumeur de l'accoulique gauche. Les troubles de la dégluttion, les tendances à l'hyperthermie et à l'état syncopal incitaient à porter le pronostic le plus sombre et à décider l'Intervention dans le plus bref délai. Aussi la malade est-elle aussitôt passée dans le service de neurochirurgie de la Salphétrire (le 27 juin 1930).

Le lendemain. In situation s'est encore aggravée. Les troubles de la déglutition sont les que l'alimentation est devenue impossible. On constate en outre des troubles vocaux (lendance à la voix bitonale). Surtout durant la matinée et l'aprés-midi, la malade présente plusieurs syncopes respiratoires d'une durée de trois à clim minutes chacune, syncopes nécessitant chaque fois des manouvres de respiration artificielle. L'état général est par ailleurs des plus précaires, la malade sous-alimentée depuis plusieurs résunaise, étant arrivée au un deré d'emaciation extrême. La tension artérielle au Pachon est de Mx 10, Mm 6, l'indice oscillométrique de 1 division. La situation apparat comme téllement désespérée que nous reculors dévant toute tentative opératoire.

Mais le lendemain matin, à notre grande surprise, la malade est encore là. Devant une Pareille résistance, nous décidons de faire quelque chose. Il est évident que la malade ne Dourra pas supporter une opération radicale dans l'état où elle se trouve, aussi, opéronsnous avec l'idée de faire une simple décompressive postérieure pour libérer le buibe.

Première opération le 99 (min 1936.— De Petit-Dutaillis, Schmitte et Broutman. Après avoir ponetionné les deux ventireules qui sont très dilaités, nous fuisons un voiet ostéo-plastique postérieur, à la manière de de Martel, nous résequous l'écaille de l'occipital et l'are postérieur de l'Atlas ainsi que le ligament occipito-atlo'dien postérieur, sans overir la dure-rière, et nous suturons sans drainage.

Les suites opératoires furent très simples, à part l'apparition d'une escarre au niveau de la prattie moyenne de la cicatrice malgre toutes tes précautions prises pour la prévair, ser certainement due à l'hypotension artérielle que présentait la malade avant l'opere certainement due à l'hypotension atteinét et un présentait la malade vant l'opere de la le le lendemain l'amélioration était évidente. La cephalée, les vonissement disparurent rapidement. Il n'y eut plus la mointe mence de syanope respiratoire et les troubles de la dégluition eux-mêmes, de même que les troubles vocaux s'amendèrent propressivement. Le 209 jour, la malade se levait et s'essayait peu à peu à la station debout et à la marche. Au début d'octobre il ne persistait plus que quelques c'éphalées intermittentes et un peu d'incertitude de la marche. Le deuxième temps opératoire dut être recule jusqu'au 3 novembre, en raison du retard de cleatris; tion pré-céderment signalè.

Seconde intervention le 3 novembre 1936. — On rabat le volet ostéo-musculaire vers in droite après avoir sectionné ses attaches du côté gauche. L'opération a lieu sans perté aug. Et en palpant la dur-mère on est frappé de constater combine celle-ci paralt. Peu tendue. La ponction de la citeme postérieure ne ramène que quelques gouttes de liguide et il semble que toute hypertension ait disparu. L'est aims que l'opération en sera semadement facilitée et pourre être poursuivie de bout en bout sans qu'on ait à ponctionner une seule fois les ventricules latéraux. La dure-mère ouverte, on découvre, en soule-vant le lobe cérbelleux du côté aganché, d'àbord un syste arcachinoidieai contenu xan-

thochromique, puis une volumineuse tumeur qui, en bas, descend jusqu'au voisinage du trou occipital sans y pénétrer et, en haut, remonte très loin en avant de la protubérance. On la découvre petit à petit. Elle présente heureusement une dégénérescence graisseuse assez accusée, ce qui en facilite l'ablation : évidement à la curette d'abord, puis extirpation progressive de la coque par morcellement, y compris le prolongement préprotubérantiel. On ne laisse en place qu'un moignon juxtaprotubérantiel. Fermeture de la plaie en étages. Drain dans la loge pendant quarante-huit heures.

Suites très simples. Dès le 15° jour la malade se leva. Sortie en bon état le 9 décembre 1936.

L'examen histologique, fait par le Dr Ivan Bertrand, a montré qu'il s'agissait d'un neurinome à tendance scléreuse, présentant en outre une large infiltration de spongiocytes, indiquant un début de dégénérescence granulo-graisseuse.

Cette observation nous a paru intèressante à vous communiquer à un double point de vue :

1º Du point de vue de la valeur pronostique de certains symptômes d'ordre bulbaire dans les tumeurs de la fosse postérieure et celles de l'angle ponto-cérébelleux en particulier. Beaucoup de neurochirurgiens en effet envisagent les troubles de la déglutition comme impliquant un pronostic à peu près fatal, au point qu'ils considèrent ce symptôme comme une contre-indication opératoire. Or notre malade, non seulement prèsentait des troubles de la déglutition tels, que l'alimentation était devenue impossible, mais encore des troubles vocaux et, qui plus est, des syncopes respiratoires répétées qui nécessitaient l'emploi de la respiration artificielle. Nous savons tous que la syncope respiratoire est le mode terminal le plus habituel dans l'évolution spontance de semblables tumeurs. Il est donc intéressant de souligner, à l'occasion de notre cas, que la constatation de pareils symptômes bulbaires, pour graves qu'ils soient, ne doit cependant pas faire porter un propostic absolument désespéré et interdire toute opération.

2º Du point de vue opératoire, en raison de la méthode employée chez notre malade, méthode qui a consisté, contrairement aux règles habituelles, à opérer en deux temps : simple trépanation décompressive postérieure avec ablation de l'arc de l'atlas dans un premier temps, exérèse de la tumeur dans un deuxième temps. Nous pensons en effet que dans des cas semblables, cette conception qui semblait périmée peut trouver des indications dans des cas particuliers et ne mérite pas d'être systèmatiquement abandonnée, comme le pensent la plupart. Le gros reproche que l'on peut faire aux opérations en deux femps, c'est le danger d'infection lors du second temps. Ce danger est rèel si on ouvre la dure-mère lors du premier temps et si le deuxième temps est pratiqué alors que la cicatrisation de la première plaie opératoire n'est pas absolument parfaite. Si on attend trop longtemps entre les deux opérations, on s'expose en outre lors du second temps à trouver des adhérences importantes entre le cervelet et le lambeau, d'où des difficultés particulières gênant l'accès de la tumeur-Ce qui est particulier dans notre facon de procèder, c'est que nous n'ouvrons pas la dure-mère dans le premier temps, ou tout au moins nous nous contentons de réséquer le ligament occipito-atloïdien postérieur qui la double et de faire une fente verticale sur la méninge dure au niveau de la citerne postérieure sans ouvrir l'arachnoide.

Ce simple débridement suffit à assurer la libération du cône de pression si celui-ci existe sans faire courir le risque d'une infection des méninges au cas de retard de cicatrisation du lambeau, toujours à redouter chez des malades aussi affaiblis. La dure-mère étant conservée, le deuxième temps s'effectue aussi simplement que s'îl s'agissait d'une première intervention.

Notre observation prouve en tout cas que ces interventions à minima peuvent sauver les situations les plus compromises. La disparition extraordinairement rapide des troubles bulbaires de notre malade après la première opération le prouve pour nous suffisamment. Aussi pensonsnous, qu'à condition de l'employer suivant certains principes de technique, l'opération, en deux temps suffisamment espacés, peut trouver sei indications dans le traitement des tumeurs de l'acoustique devant des symptômes d'hypertension très accusés et surtout devant des phénomènes bulbaires menaçants.

M. CLOVIS VINCENT. — MM. Petit-Dutaillis et Schmite viennent de nous présenter une malade atteinte de tumeur de l'acoustique, opérée en deux lemps. Le premier temps : une trépanation décompressive postérieure faite, pour parer à des troubles bulbaires excessivement graves, particulièrement à des arrêts respiratoires nécessitant des tractions rythmiques de la langue. Le second temps : il a consisté à enlever une grande partie de la tumeur. Le résultat est bon. La malade vit, elle voit clair ; les fonctions statiques et cinétiques paraissent peu troublées.

S'ensuit-il qu'il faille dire : une tumeur de l'acoustique doit être Opérée en deux temps, si elle s'accompagne de troubles bulbaires graves. Il faut dire, à mon sens : certaines tumeurs de l'acoustique à troubles bulbaires graves peuvent être opérées en deux temps.

La trépanation décompressive pour tumeur de l'acoustique est une arme à deux tranchants. Elle m'a donné quelques résultats, très beaux. Elle a été suivie parfois de morts foudroyantes.

Parmi les sujets ayant bénéficié d'une trépanation décompressive postérieure, je peux citer une malade qui exerçait encore, lors de sa dernière visite il y a six mois, sa profession de femme de ménage. Elle fut opérée en juillet 1933. L'opération fut limitée à l'ablation de l'écaille de l'occipital et de l'arc de l'atlas. Elle fut suspendue à cause de la chaleur intolérable; la sueur de la malade perçait les champs opératoires; la sueur des opérateurs coulait des gants vers les coudes et traversait les blouses. La malade alla si bien par la suite, que l'opération ne fut pas reprise.

Une autre malade, opérée en 1924 par de Martel, fut transformée par une trépanation décompressive sous-temporale. Elle était si mal lors de son arrivée, que le curettage de la tumeur fut jugé impossible à ce moment. Celui-ci fut pratiqué quelques mois après. Il donna un très bon résultat.

Mais, à côté de ces cas heureux, il y a plus de cas malheureux. Décompressive postérieure, décompressive sous-temporale, ont été dans bien des cas suivies de mort. Dans plusieurs cas, il s'agit de mort subite; dans quelques cas, de mort rapide. J'ajoute que la trépanation postérieure décompressive peut ne nas empécher les suites de devenir aveuelles.

Quand un sujet atteint de tumeur est encore jeune, ou relativement jeune, qu'il est en bonne santé, il doit être opéré en un temps, et le plus radicalement possible, les fonctions cérébelleuses étant bien considérées.

Si le sujet est âgé. s'il est dans un mauvais état: hypertension cranienne prononcée; troubles bulbaires, l'opération sera moins étendue du premier coup. Le neurochirurgien choisira suivant le cas particulier ce qu'il croira être le mieux. Mais, ce qu'il croira être le mieux ne sera pas nécessairement bien.

Cependant, je terminerai ainsi: souvent c'est une grande audace raisounée qui réussit le mieux. Ji ai ramené à la vie bien des malades atteints de tumeur du vermis, en aspirant leur tumeur à travers une trépanation occipitale rapidement pratiquée, pendant que la respiration artificielle évis faite.

Mais, tout cela ne diffère pas tellement sans doute de l'opinion de MM. Petit Dutaillis et Schmite.

M. PIERRE PUECH. — J'ai été très intéressé par la communication de MM. Petit-Dutaillis et Schmite, et voudrais simplement poser une question.

Quelle était la situation exacte de la tumeur de l'angle dans le beau cas d'intervention en deux temps rapporté par les auteurs ?

Si je pose cette question, c'est qu'il semble bien que la situation exacte de la tumeur ait une importance dans les résultats, favorables ou non, que peut avoir la simple trépanation décompressive postérieure, dans les tumeurs de l'angle.

1º Lorsqu'il s'agit d'une tumeur haute, sous-tentorielle, qui ne s'engage pas dans le trou occipital, il est possible que la simple décompressive postérieure ait de remarquables effets, même sur les troubles bulbaires importants, présentés par les malades.

2º Lorsque, au contraire, il s'agit d'une tumeur de l'angle basse, qui s'engage déjà dans le trou occipital, il y a de grands risques pour que la simple décompressive postérieure aggrave les signes d'engagement. J'ai l'expérience nersonnelle d'un cas de ce genre.

Chez une malade que j'avais cru devoir opérer en deux temps, je vis rapidement après la simple décompressive postérieure les signes bulbaires s'aggraver considérablement. Au cours du 2º temps pratiqué d'urgence, je constatai que la tumeur s'enfonçait dans le trou occipital jusqu'à l'avis.

Etant donnée la possibilité de signes bulbaires importants dans les tumeurs de l'angle, hautes et basses, il n'est guère possible de prévoir sa situation exacte avant d'avoir ouvert la dure-mère.

Sur le mécanisme de certaines hypertensions artérielles d'origine centrale. Etude de deux cas d'hypertension artérielle paroxystique au cours d'interventions sur la fosse cérébrale postérieure, par MM. Marcel David et Harden Askenasy.

Si l'origine centrale de certaines hypertensions artérielles est soupconnée de longue date, les récents progrès de la neurochirurgie ont permis de les étudier plus complètement. Depuis plusieurs années, notre maître Clovis Vincent (1) insiste sur la possibilité de provoquer certaines hypertensions artérielles brutales au cours d'interventions sur la fosse postérieure. Plus récemment, notre ami P. Puech avec J. Thierry (2) est revenu sur le syndrome d'hypertension intracranienne associé à l'hypertension artérielle, et sur son origine nerveuse primitive (méningite séreuse de la fosse postérieure). Nous-mêmes avons rapporté (3) au dernier Congrès des Sociétés d'Oto-Neuro-Ophtalmologie (Lyon, 29-31 mai 1936) des faits assez comparables.

Cependant, si le rapport entre l'hypertension artérielle et l'hypertension intraeranienne semble indiscutable dans les cas précédents, le mécanisme en demeure assez obscur. Il est vraisemblable que des pathogénies diverses doivent être invoquées. Les observations qui suivent nous semblent susceptibles de préciser certains des mécanismes en cause. Nous avons déclanché, en effet, de manière en quelque sorte expérimentale, au cours d'une intervention sur la fosse postérieure une brusque élévation de la tension artérielle. Il nous a donc été permis d'étudier in vivo, au cours de cette poussée hypertensive, l'aspect des lésions anatomiques, la dynamique cérébrale et l'hydraulique ventriculaire. Nous avons pu enfin enrayer l'hypertension menacante par une action purement locale.

Observation I. — L'enfant A... Colette, âgée de 13 ans, est envoyée dans le service neurochirurgical de l'hôpital de la Pitié, le 4 mars 1936, par le D^r Aynaud (Aix-en-Provence) pour un syndrome d'hypertension de la fosse cérébrale postérieure.

Pendant l'été de l'année 1935, l'enfant a accusé, à plusieurs reprises, des céphalées passagères, localisées au sommet du crâne ; leur caractère transitoire ainsi que le peu d'intensité de ces douleurs n'ont pas suscité d'une façon particulière l'inquiétude des Parents, l'enfant étant, par ailleurs, bien portante

Vers Noël 1935 les signes se précisent :

⁽¹⁾ CLOYIS VINCENT, Réunion Neurologique Internationale Annuelle, 1936.
(3) P. PUEGU et J.-E. THIERRY, Syndrome d'hypertension artèrièlle et d'hypertension in travarniame associées. De l'origine nerveuse primitive—meiniglte sersues de la composition de la composition de la composition de la composition de l'acceptant de la composition de l'acceptant de la composition de

d'Olo-Neuro-Ophialmologie, 19-31 mai 1936, Lyon.

La céphalée survient par crises durant 15-10 minutes, plusieurs fois dans la journée. C'est une sensation de battements violents accompagnés d'un certain degré de raideur de la nuque. « Elle se sent guindée quand elle a mal. »

Des vomissements alimentaires apparaissent peu après le début des erises, coîncidant le plus souvent avec les paroxysmes de la eéphalée. Parfois il survient des vomissements bilieux, surtout le matin, l'enfant étant à jeun.

Au courant du mois de janvier apparaissent des verliges. L'enfant les ressent le plus souvent à l'occasion de mouvements brusques de la tête. Cette sensation giratoire très bien précisée par la petite malade paraît augmentée par la position couchée

En même temps surviennent des troubles de la marche. L'allure de l'enfant est caractéristique : on note un certain abaissement de l'épaule gauche ainsi qu'une attitude penchée de la tête du même côté. En marchant, l'enfant a remarqué qu'elle se sentait entraînée du côté gauche ; il lui est d'ailleurs impossible de courir. Par ailleurs, rien d'important à signaler. Pas de hoquet. Parfois sensation subite et transitoire de froid aux extrémités sans aucune modification locale. Pas de changements de caractère. Le sommeil est normal. Amaigrissement de 12 kg. en 2 mois et demi (de 56 à 44 kg.).

Aulécédents : Bronchite de la petite enfance. Végétations à 3 ans. Aucun antécédent infectionx lointain ou rapproché. Père et mère bien portants

Examen neurologique : Enfant bien développée, encore potelée malgré son amaigrissement. Troubles vaso-moteurs des membres avec tendance à la cyanose

Marche : s'effectue d'une façon guindée ; l'épaule ganche est plus basse que la droite ; la tête est légèrement penchée à gauche. Déviation tantôt à gauche, tantôt à droite, mais n'apparaissant qu'après une longue marche. Le demi-tour se fait en bloc, sans souplesse.

Equilibre : la station debout les yeux ouverts s'effectue facilement, Dès la fermeture des yeux, chute à gauche et en arrière.

Force musculaire : normale et symétrique. La flexion combinée ainsi que la manœuvre de Barré sont correctement exécutées. Pas d'hypotonie.

Réflexes : tendineux et cutanés normaux.

Coordination : pas d'adiadococinésie ni d'hypermétrie.

Sensibilité : superficielle et profonde normales.

Examen du erûne : pas de points douloureux ; pas de bruit de pot fêlé. Nerfs cranieus : 1. normal.

Examen oculaire (Dr Hartmann, 5 mars 1936) : Fond d'ecil : papilles à bords un peu flous en haut et en bas ; elramp visuel, motilité, réflectivité, normaux.

V. normal. VII. Légère parèsie faciale gauche.

Examen olologique: Audition normale, Vertiges.

Austagnus à tendance rotatoire en position latérale gauche, très net en position droite, retrouvé dans toutes les positions de la tête. Epreuve de l'index : déviation à gauche de l'index gauche .

Epreuve des indicateurs : tout le corps dévie à gauche entraînant les deux bras-Signe de Romberg positif avec chute à gauche.

IX, X, XI, XII normaux. Examen général : négatif.

Examen du sang : nrée à 0,55 %, B.-W.

Radiographies : Crâne mince mais de contours normaux avec de nombreuses impres sions digitales surtout visibles sur les films de l'ace.

L'histoire clinique était celle d'une tumeur de la fosse postérieure, Cependant en raison de la discrétion des troubles papillaires, et pour donner toute sécurité à l'enfant une ventriculographie fut pratiquée le matin même de l'intervention Celle-cinous montre, nou sans quelque surprise, des ventricules latéraux synétriques, non déformés, et de ratibre normat ; tout au plus peut il être noté une très légère dilatation des cornes frontales. Le 111e ventricule, l'aqueduc de Sylvius et le 1Ve ventricule étaient bien injectés et d'aspect normal (figures 1, 2 et 3).

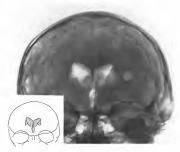


Fig. 1, — Obs. I. Ventriculographie. Position nuque sur plaque. Les cornes frontales sont en place, à peine dilatées. Le 3^o ventricule est normal.

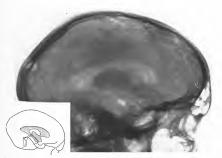


Fig. 2. — Obs. I. Ventrieulographie. Profil droit. Tout l'axe ventrieulaire est normal. Il n'y a pas de distation ventrieulaire. L'aqueduc de Sylvius et le 4° ventrieule sont de forme et de calibre normaux. Cependant l'image du 4° ventrieule semble déplacée légérement en avant.

La ventrieulographie, tout en permettant d'exclure d'une manière formelle l'hypothèse d'une tumeur des hémisphères, ne permettant pas d'affirmer d'une manière rigoureuse qu'il s'agissit d'une lésion de la fosse postèrieure. Celle-el, commeon le sait, s'accompagnant en général de distension de l'arbre ventrieulaire. Le diagnostic porté fut cleuit d'arachnolitée de la fesse postèrieure, d'appartition relativement récente et n'ayant pas encore entraîné de dilatation ventrieulaire. Nous intervinmes done sur la fosse postèrieure.

Intervention par les Drs M. David et 11. Askenasy, le 7 mars 1936. Anesthésie locale-Position couchée. Durée ; 3 h. 10, Incision médiane pour exploration de la fosse pos-



Fig. 3. — Obs. I. Ventriculographie. Position front sur plaque, cornes occipitales non dilatées, symétriques à 3° ventricule normal.

térieure. Os épais, surtont au niveau du rebord du trou occipital et de la revite médiañe. Il est très diffélie de trouver l'espace altofico-occipital, en l'are postérieur de l'atlas est trazé et dévié obliquement en haut et à gauche; on le résèque : Il est très divente pope, La dure-mère e érchelleuse est sous tension. Inclesion de la membrane occipito-altoitienne de manière à vider la grande eiterne. Il ne vient pas de liquide; Il ya de c niveau ny gross ône de pression éréchelleuse. On résèque alors l'are postérieur de l'axis. Nouvelle ineision de la dure-mère à en niveau, toujours pas de liquide, mis présence des ampgiales éréchelleuses herniées. Ce n'est qu'a-dessous du rebord inférieur de l'axis (au le cône de pression étant dépassé, l'inclsion de la dure-mère donne issue û un flot de liquide sous pression.

On agrandit la brèche dure-mérienne en haut et en bas ; on expose ainsi un énorme énde de pression biladrei discendant jusqu'an bort inférieur de l'axis ; les amyghales ont plus de 3 centimètres de long. Au niveau de l'axis, on aperçoit, en écentant l'égèrement la pointe des deux amygdales, une saillie blanche lisse, d'aspect pecudo-kystiquese continuant avec la meelle cervicale. On eroit tout d'abord à une tumeur intrabulbre métullaire ou à une syringolublie. Cependant la ponction de cette masse, sur la ligne médiane, demoure négative. On incise alors la dure-mère éérèbelleuse, le cervelel est tendu, les lobes congestionnés et d'aspect nettement inflammatoire. La ponction exploratire de ceux-el ainsi que celle du vermis ne revele rien d'anormal. L'exploration de la région des deux angies ponto-cérèbelleux est également négative. Rédoutant alors un obstacle dans le IV ventricule, on tente d'explorer celui-c'. Cette exploration est

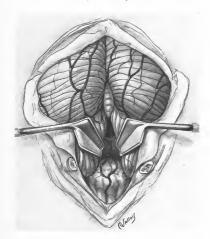


Fig. 4. — Obs. I. Scheima opératoire. Remarquer l'énorme cône de pression bilatéral descendant an-dessous de l'arc postérieur de l'axis. Les amygdales hernièces sont unies au bulbe par de nombreux tractus d'arachmodite réalisant ainsi un veritable prologans psendo-tamorni du bulbe.

this difficult du fait d'adhérences très intimes des amygdales au bulbe et aux parois lateriales du IVV ventricule. On se rend compte cependant que le bed ucalamus qui occupe la partie supérieure du renfinement bulbaire pesudo-tumoral occupe une situation bien plus basse que de contame puisqu'elle correspond à la partie inférieure de l'arm postérieur de l'atten. Il s'agit d'un vértable produpas de bulbe qui, solidarisé aux amygdales cérébelleuses par d'intimes adhérences, a suivi celles-ci dans leur des-celle vers l'attac et l'axis (ils. 4).

Depuis le moment où l'are postérieur de l'atlas a été sectionné, la tension artérielle prise par les mélhodes ausculluloire el oscillatoire n'a cessé de monter. La tension artétielle était de 14 maxima au début de l'opération ; elle demeure stationnaire pendant 20 minutes. En quelques minutes elle passe de 14 à 20 et ceci au moment de la section du rebord postérieur du trou occipital et de l'arc postérieur de l'atlas, Le dégagement de cônc de pression, après incision de la dure-mère ne fait qu'augmenter l'ascension tensionnelle. La maxima atteint bientôt 24. Le cervelet devient turgescent ainsi que les amygdales. Et cependant, malgré cette poussée d'hypertension brutale, le pouls ne change guère : de 100 au début de l'intervention il se stabilise au niveau de 116. La respiration demeure régulière, son rythme est normal (18-20). L'opérée à ce moment a perdu moins de 100 gr. de sang. On a l'impression cependant que tout ya se gâter si on n'arrive pas à juguler cette hypertension implacablement ascendante. Présumant qu'il y a sans doute un rapport entre l'hypertension et l'exagération du prolapsus bulbaire à l'occasion de la libération des amygdales cérébelleuses, on décide de rompre les liens qui amarrent amygdales et bulbe. A cet effet on ampute les amygdales. L'orifice inférieur du IVº ventricule apparaît alors ; le liquide ne vient pas car il est obstrué d'adhérences. Celles-ci sont progressivement rompues. On rétablit ainsi la circulation liquidienne et on se rend compte que le IVe ventricule est petit et libre de toute tumeur. Quand les manouvres précédentes sont terminées (résection des amygdales, libération du 1Ve ventricule) on constate que :

1º Les lobes cérébelleux sont distendus-

2º La saillie bulbaire pseudo-tumorale a disparu et que le bulbe s'est déplié comme le soufflet d'un accordéon : bee du calamus, région bulbaire sons pacente el moelle cervicale supérieure sont dans le prolongement les uns des autres et pratiquement rectilièmes

 3° La tension artérielle ne s'élève pas davantage ; elle se stabilise aux environs de 23 pour décroître peu à peu les heures suivantes.

Hémostace. La dure-mère n'est pas suburée. Sutures musculaires et entanées Suites opiruloires: Très simples. La tension retombe à la normale (14-8), buil heures sprès l'intervention et s'y maintient. L'opérée se lève le 16 jour. Les troubles de l'équi libre s'améliorent progressivement et l'opérée se comporte à l'heure actuelle (janvier 1937) comme une fillette normale.

COMMENTAIRES.

Ainsi donc chez une fillette de 13 ans dont la tension artèrielle est de 14-8, une intervention sur la fosse postérieure détermine une hypertension artèrielle paroxystique. C'est au moment de la section du rebord postérieur du trou occipital et de l'arc postérieur de l'atlas que la maxima passe en quelques minutes de 14 à 20 Le dégagement du cône de pression, après ineision de la dure-mère, ne fait qu'augmenter l'ascension tensionnelle (Mx 24). L'amputation des amygdales cérébelleuses, le criablissement de la perméabilité du 1Ve ventricule et la reduction du prolapsus bulbaire pseudo-tumoral mettent fin à cette ascension brutale. Il semble ci que ce soit l'augmentation de traction effectuée sur le bulbe, lors de la section de l'arc postérieur de l'atlas et de l'axis, qui ait déclanché les phénomènes hypertensifs. Tant que la traction persista, la tension ne cessa de monter. La stabilisation ne fat obtenue qu'avec la disparition de la traction effectuée sur le bulbe et le retour à la perméabilité, de l'orifice inférieur du 1Ve ventricule.

Il convient, sans doute, de rapprocher de ces faits quelques observations rares, il est vrai, que nous avons pu faire chez des malades atteints de sténose du IV° ventricule, tumorale ou non, à la suite de l'injection d'air intraventriculaire par trénano-ponction occipitale. Chez ces malades,

dont la tension artérielle initiale était voisine de la normale, on constata rapidement à la suite de l'insufflation une augmentation de la maxima portant sur plusieurs degrés. Nous pensons que l'augmentation de la tension intraventriculaire, et particulièrement dans le ventricule moyen et le IVe ventricule, est responsable de cette élévation tensionnelle. En effet, le rétablissement de la perméabilité du IVº ventricule amena un retour de la tension au chiffre initial. Pour illustrer ce qui précède. nous rapportons ci-dessous une observation particulièrement démonstrative.

Observation II. — Mme L... Suzanne, âgée de 26 ans, est envoyée le 16 juillet 1936 dans le service neurochirurgical de l'Hôpital de la Pitié, par le D' Masure pour un syndrome d'hypertension intracranienne.

L'apparition des premiers troubles remonte à trois ans, quand après une diphtérie, M no L... commence à se plaindre d'une douleur dans l'ail gauche accompagnée d'une sensation de piqure. Elle consulte un oculiste qui découvre une cécité complète pour cet ceil (elle-même ne s'en était jamais aperçu). Six mois plus tard les douleurs deviennent insupportables et le Dr Gaudechaux (Amiens) pratique l'énucléation de l'œil gauche.

Pendant un an elle est bien portante.

Il y a un an et demi la malade commence à se plaindre de céphalées et à vomir. En deux mois elle aura maigri de dix kilos.

La c'phalée siège au sommet de la tête ; elle est plus intense le matin, réveillant parfois la malade ; elle disparaît vers la fin de la matinée pour reprendre dans la soirée.

En même temps elle a des douleurs au niveau de la nuque irradiant vers les épaules et Parfois aussi vers l'espace interscapulaire. Ces douleurs empîchent tout mouvement de rotation et de flexion de la tête. A la même époque elle a présenté des vertiges. Ces troubles durent deux mois et petit à petit ils s'atténuent, mais elle garde néanmoins de

la céphalée et de légères douleurs dans la nuque. Vers le mois de janvier 1936, Mmc L... présente des troubles de l'équilibre ; en marchant

elle chancelle et se sent attirée vers la droite. Il y a trois mois il se produit une exacerbation des troubles. La céphalée est plus forte et réveille la malade vers cinq heures du matin. Elle est plus diffuse et irradie jusque dans le dos ; elle se plaint de douleurs à la racine du nez et dans toute la face jusqu'à la lèvre supérieure.

Ses jambes deviennent faibles et elle ne peut plus tenir debout ; la marche est de plus

en plus chancelante.

En même temps son caractère devient irritable et sa mémoire baisse. Elle devient somnolente et a souvent soif. Elle ne se réveille jamais la nuit pour boirc et il n'y a pas de polyurie. Elle est bien réglée.

Vers la même époque au cours d'une forte crise de céphalée elle n'a pas pu articuler

les mots : elle savait très bien ce qu'elle voulait dire mais était incapable de parler. ¹¹ y a quinze jours elle a commencé à voir trouble de l'œil droit (œil gauche enucléé), parfois elle a des éclipses visuelles.

Par moments elle accuse des sensations de fourmillements dans les doigts et pieds des deux côtés.

Depuis deux jours elle a des troubles de la déglutilion.

Examen neurologique (20 juillet 1936).

Molilité. — La démarche paraît incertaine. La force musculaire segmentaire est conservée. La flexion combinée de la cuisse et du tronc ne montre pas de différence entre les deux côtés. Coordination : légère dysmétrie et adiadococinésie des deux côtés, plus accentuée à gauche. Pas d'hypotonie, Manœuvre de Romberg : déviation à droite sans chute.

Reflexes: tendineux: vifs aux quatre membres. Il existe une certaine diffusion

pour les stylo-radiaux qui s'aecompagnent d'une légère flexion des doigts, cutanés réflexes abdominaux vifs ; plantaires : à droite flexion, à gauche extension.

Sensibitilé : superficielle et profonde, normale.

Nerfs craniens :

I. Normal.

Examen oculaire; O. G. énucléé V. O. D. = 5 /7, 50; stase papillaire moyenne; enamp visuel normal. Pas de paralysie des oculo-moteurs.

V. Le réflexe cornéen droit paraît un peu diminué.

V11. Normal.



Fig. 5. — Obs. II. Ventriculographie. Profil droit. Grosse dilatation des ventrieules latéraux et du ventricule moyen. La portion initiale de l'aqueduc est seule injectée.

Examen abdogique: Otoscopie = O. Audition normale. Pas de signes vestibulaires spontantes. Epreuve de Barany: réaction vive normale des deux côtés, Vertige provoqué.

IX, X, XI, XII, Normaux.

Examen général : Rien à signaler. Tension artérielle = 14, 9.

L'histoire était eelle d'une néoformation de la fosse postérieure. Nous avons voullu cependant eondirmer ee diagnostie par la ventrieuberaphie. Celle-ei montra les ventrieules latéraux et moyen dilatés mais de contour et de siluation normaux. L'aquedue de Sylvius était seulement visible dans son segment supratentoriel et était le siège d'une brisure caracteristique d'une néoformation écrébelleus (figure 5).

Sitôt après l'injection d'air ventrieulaire la malade se plaint violemment de la tête, vomit avec abondance. Son facies est vultueux. Quand cell est placée sur la table d'opèration et avant toute injection de novocaine adrénalinée, l'aide qui fixe le brassard pour la prise de la tension artérielle, nous signale que la tension artérielte a su maxima à 24. Intervention par les D^{rs} M. David et H. Askenasy, le 27 juillet 1936. Position couchée. Anesthésie locale. Durée 4 h. 20.

Volet occipital pour exploration de la fosse postérieure. Plans cutanés et osseux très saignants. Ponction de la grande citerne. Quelques minutes plus tard : tension excessive du cervelet et des blocs occipitaux. La malade fait une crise sitôt après Ponction du ventricule latéral droit : beaucoup de liquide et d'air sous pression. La malade reprend alors conscience. La dure-mère est très vascularisée. Petit cône de pression développé surtout à gauche. Résection de l'arc postérieur de l'altas. Cervelet rouge, turgescent d'aspect inflammatoire, surtout le lobe gauche. Ponction des deux lobes : impression de rénitence qui n'est pas démonstrative. Exploration du IVe ventricule : , pas de tumeur, mais le lV° ventricule est d'aspect inflammatoire (rouge avec brides d'arachnoïdite qui sténosent l'orifice inférieur du ventricule). Incision du lobe gauche près du vermis. A 3 centimètres de profondeur on tombe sur un kyste à liquide clair (vraisemblablement le IVe ventricule dilaté). Incision du vermis : de nouveau issue de liquide clair; on explore le IVe ventricule dans toute son étendue; pas de tumeur. Exploration des angles, négative. Il s'agit donc d'une dilatation du IVe ventricule par sténose inflammatoire de l'orifice inférieur de celui-ci. Le liquide vient alors par l'orifice inférieur de l'aqueduc de Sylvius. Le cervelet est détendu. Hémostase. Dure-mère laissée ouverte. Le volet est rabattu. Fermeture des plans musculo-

Sulte opéraloires: Durant toute l'Intervention la tension artérielle maxima prise par la méthode oscillatoire et auscultatoire, au niveau du membre supérieux, a varié entre 22 et 24. A la fin de l'Intervention la tension maxima est à 22. Une heure plus tard, la malade étant dans son lit on constate que la maxima est à 11 et demi, la minima à 8. Elle se maintiendra aux environs de 10-7 les semaines qui suivent. La tension artérielle est à l'heure actuelle de 12-7.

COMMENTAIRES.

Notre opérée présentait une dilatation ventriculaire par sténose inflammatoire de l'orifice inférieur du l'Veventricule. Chez cette femme la tension artérielle était normale avant la ventriculographie. L'élévation de la pression artérielle n'apparut que lorsque l'injection d'air dans les ventricules latéraux eut augmenté brusquement la pression intraventriculaire tant dans les ventricules latéraux que dans le ventricule moyen. l'aqueduc et la partie supérieure du IVe ventricule.

Il apparaît donc que, dans notre cas, deux conditions ont été nécessaires à la production de l'élévation tensionnelle :

I. La sténose du IVe ventricule.

II. L'augmentation brusque de la pression dans toutes les cavités de l'arbre ventriculaire et particulièrement dans le IV° ventricule.

En toute probabilité, d'autres facteurs, qui pour l'instant nous échappent, étaient également en cause. De nouvelles observations permettront sans doute de les préciser dans l'avenir.

(Travail du Service Neurochirurgical du Dr Clovis Vincent à l'Hôpital de la Pitié.)

M. Pierre Puech. — Les faits que vient de rapporter M. David sont très intéressants. Je voudrais insister seulement sur quelques points particuliers.

 Ses observations ont trait à des accidents paroxystiques d'hypertension artérielle conditionnée par un acte neurochiruraical.

Elles viennent donc à l'appui de l'hypothése actuellement vérifiée, de l'origine nerveuse de certaines hypertensions artérielles que soutenait notre maltre Clovis Vincent, dès 1933, en relatant deux accidents paroxystiques d'hypertension artérielle qu'il avait vu se déclancher sous ses yeux, lors de deux explorations de la fosse postérieure.

Quelques-uns des faits enregistrés par M. David viennent également à l'appui, ainsi qu'il a eu l'amabilité de le signaler, des conclusions auxquelles, avec Thiery. j'étais arrivé, à savoir que cette origine nerveuse pouvait être une méningite séreuse, une arachnoidite de la fosse posté-

rieure.

D'autres faits ont trait à des cas d'hypertension artérielle paroxystique que David a observés aprés certaines ventriculographies.

Toutes ces belles observations viennent à l'appui de l'origine nerveuse de certaines hypertensions artérielles. J'ai dèja eu l'occasion de dire avec Thiery que nous avions observé des cas analogues à ceux rapportés pour la première fois en 1933 par M. Vincent, et par M. David aujourd'hui. Cependant je ne me souviens pas avoir vu d'élévation de la pression artérielle après simple ventrieulographie.

Nous disions par contre, lors de votre communication, l'influence considérable des émotions chez nos malades, dans l'apparition d'accidents paroxystiques. Chez ma première opérée (octobre 1933) pour un syndrome
d'hypertension associée — artérielle et intracranienne — le simple fait
de l'installer sur la table d'opération (avant anesthésie locale et ventriculographie) s'accompagna d'une élévation subite de la pression de Mx 22
à Mx 25 et cette élévation fut suivie quelques minutes plus tard d'une
crise aphasique transitoire. Chez la deuxiéme on voyait la pression
artérielle s'élever au fur et à mesure qu'on la mesurait. Chez la troisième,
nous avons pu noter également l'influence des émotions dans l'apparition de poussées hypertensives paroxystiques sur le fond d'hypertension
artérielle permanente élevée. Nos 3 cas avaient trait à des méningites
séreuses de la fosse postérieure s'accompagnant de dilatation ventriculaire.

C'est au cours des opérations neurochirurgicales sur la fosse postérieure que l'on voit survenir le plus souvent des accidents d'hypertension ar-térielle paroystique. Mais on peut en observer également au cours d'intervention sur d'autres régions. En voici 2 exemples parmi mes plus récents opérés.

- a) Il y a quelques jours, lors d'une intervention sur la queue de cheval, l'ai pu assister à une élévation paroxystique de la pression artérielle de Mx 13 à Mx 17, au moment précis ou ayant exposé une volumineuse tumeur du cône terminal, je l'enlevais. La pression retombait à Mx 13, le soir même.
 - b) Plus récemment encore, au cours d'une exploration opto-chiasmati-

que, chez un malade atteint d'encéphalite avec méningite séreuse ontochiasmatique, la pression s'est élevée en quelques instants de My 14 à Mx 20 au moment précis où l'écarteur soulevait le lohe frontal. Je n'ai eu Connaissance de cette noussée d'hypertension artérielle que parce que la pression était systématiquement mesurée, de minute en minute. Elle n'a Suivi aucune sorte de runture vasculaire et ne s'est accompagnée d'aucun phénomène d'ordème sign du cervesu comme celui sur leguel insiste M. Vincent. Le lendemain matin. la pression était revenue à Mx 14.

2) Pour apoir trait à des faits de pathogénie voisine, il me semble néanmoins que ceux apportés quiourd'hui par M. David sont assez différents de ceux que i ai rannartés anec Thierry à la séance du 9 april 1936: sundrame d'hypertension artérielle et d'hypertension intracranieune associées. De l'origine nerveuse primitive - méninaite sérense de la fosse postérieure - de ce syndrome et de son traitement par la trépanation décompressive. A propos de 3 cas opérés. (Rev. Neurol., nº 1, inillet 1936, n. 121-144.)

En effet, dans les trois observations que nous relations, il ne s'agissait plus d'accidents d'hypertension artérielle paroxystique déclanchés et observés au cours d'une opération neurochirurgicale, mais au contraire de faits d'hupertension artérielle permanente et ancienne ayant rétro-

céde après trénanation décompressive.

J'ai même eu l'occasion de dire que c'était justement la connaissance de telles poussées paroxystiques d'hypertension au cours d'intervention sur la fosse nostérieure qui m'avait engagé à faire, dans un premier temps, une trépanation décompressive sous-temporale, au lieu d'aborder directement la fosse postérieure, bien que le diagnostic de méningite séreuse de la fosse postérieure ait été porté. Le résultat obtenu a rendu inutile un 2º temps.

Nous avions donc essayé de mettre en lumière un syndrome spécial qui à notre connaissance n'était pas encore décrit : un syndrome d'hypertension associée, artérielle et intracranienne, liée à une méningite séreuse de la fosse postérieure et iusticiable de la trépanation décompressive.

M. Clovis Vincent. - Au cours de ces opérations sur la fosse postérieure, nous avons vu monter la tension artériclle générale, parfois d'une façon excessive. En même temps les vaisseaux du cervelet se dilatent, se remettent à saigner si l'hémostase avait été obtenue. Dans un des cas, la distension des vaisseaux va jusqu'à la rupture. Quand l'hémostase peut être faite, malgré l'hypertension et la vaso-dilatation, la mort survient souvent au bout de 10 à 36 heures par œdème aigu du poumon.

La première fois que nous observions le phénomène, il s'agissait d'un homme porteur d'un syndrome d'hypertension intracranienne avec phénomènes cérébelleux. Cependant il n'existait ni tumeur de la fosse postérieure ni tumeur de la fosse antérieure. C'était un gros cerveau œdéma-

tenx.

Avant toute exploration, c'est-à-dire avant tout maniement des lobes cérébelleux, l'infirmière annonça que la tension artérielle montait. De 14 elle était montée à 17 en 10 minutes. A partir de ce moment l'ascension fut progressive. En 20 minutes elle atteignait 36.

En même temps que la pression montait, les lobes cérébelleux devenaient turgesceuts et tendaient à sortir de leurs loges, mais surtout les artères se dilataient. Celles qui sont normalement visibles s'élargissaient et battaient plus fort, le sang y était rutilant. De petits vaisseaux quasi invisibles apparaissaient. Il était évident que les vaisseaux ne pourraient résister à cette hypertension et à cette dilatation. En effet, au bout d'un instant, ou vit les parois d'un vaisseau éclater, puis celle d'un autre, puis celle d'un autre, puis celle d'un autre, et l'on fut impuissant devant ce déchaînement vascu-

Nous avons dit que la tension artérielle minimum était passée de 14 à 36 en 20 minutes. A ce moment la pression était prise au bras, par la méthode des oscillations. Il se peut que les chiffres que nous donnons n'aient pas une valeur absolue. Mais il est certain que nos chiffres étaient comparables en eux.

Nous avons encore observé le même phénomène un certain nombre d'autres fois, mais jamais d'une façon aussi brutale. Nous n'avons jamais revu les vaisseaux du cervelet se rompre sous nos veux.

Voici comment ce phénomène s'est présenté à nous, la dernière fois que nous l'avons observé. C'était au cours de l'ablation complète, menée à bien d'un neurinome de l'acoustique, variété supérieure. A un moment une artériole cheminant sur le bulbe entre l'émergence du IX et le point où aurait dà sortir l'acoustique, et irriguant la tumeur, fut ouverte. Elle fut coagulée prudemment. A peine quelques minutes s'étaient écoulées, que la tension artérielle montait, de 12 elle passait à 15, puis à 16. En même temps, il se produisait une vaso-dilatation importante des vaisseaux du cervelet; on les voyait se dilater, battre plus fort et devenir comme plus nombreux. Beaucoup d'entre eux, dont l'hémostase était faite, recommencèrent à saigner. De ce fait la fin de l'opération fut très néhible.

Les vaisseaux, ceux des muscles sectionnés, subirent aussi un certain degré de vaso-dilatation et se remirent à saigner.

Cependant la malade fut remise dans son lit en état relativement satisfaisant : bonne conscience, bonne déglutition, respiration à 28. Malgré cela nous portions un pronostie sévère.

Les premières 24 heures se passèrent bien, puis en quelques heures s'installa un œdème aigu du poumon, avec mousse aux lèvres, et la malade mourut.

Dans le cas particulier nous pouvons dire lequel de nos gestes a été suivi d'ascension de la pression artérielle et de la vaso-dilatation des vaisseaux cérébelleux. C'est la coagulation à faible courant d'un vaisseau cheminant sur le bulbe au-dessus de l'émergence du IX.

A la vérification anatomique, faite par nous-même, on trouvait un certain cedème du cervelet; un hématome peu important dans la cavité où était située la tumeur enlevée (il avait quelques millimètres d'épaisseur). Le sang avait suinté, il n'avait pas coulé. Au niveau du vaisseau fermé, sur une coupe transversale, le bulbe était en apparence intact. À la surface de l'hémisphère droit, éest à dire dans une région on nous n'avions pas eu accès, il s'était produit une hémorragie d'abondance moyenne. Ce qui veut dire que sur le cerveau la vaso-dilatation était allée jusqu'à l'hémorragie.

Nous pensons que nous pouvons rapprocher cette observation de certains faits observés avec précision par les physiologistes. Il existe, au voisinage du noyau du X. un centre dont l'excitation produit l'élévation de la pression artérielle, avec vaso-dilatation et accentuation de la force des battements cardiaques. L'œdème aigu du poumon accompagne ordinaitement ces phénomènes.

Sur l'adjonction à l'ostéopsathyrose héréditaire de deux nouveaux signes : Tympans bleus et amyotrophie diffuse, par MM. L. CORNIL, J. BERTHIER et A. SILD.

La delimitation du cadre clinique de cette singulière affection héréditaire désignée, selon l'extension symptomatique, tantôt sous le nom d'ostéopsathyrose, tuntôt sous celui de maladie de Lobstein ou de syndrome de Spurway-Van den Hœve, paraissait à peu près définitivement fixée après le mémoire d'Apert (1938) et plus récemment les thèses de Dawen-Port et de Boquet (1932).

Or, s'il vient de nous être donné d'observer cet ensemble clinique persistant dans trois générations d'une même famille, nous avons surtout constaté l'existence de deux signes qui ne paraissent pas jusqu'ici avoir attiré l'attention des auteurs, ce sont : la coloration bleue des lympans et une amuotrophie variteuilère.

Notre examen a surtout porté sur la mère (Henriette), les trois enfants (Charles, Victoria et Jean) et sa petite-fille Jeannette (fille de Victoria), dont nous résumerons les observations:

Observation I. — Charles C..., âgé de 19 ans, entre le 8 septembre 1934 dans le service du pragrègé Berthier pour asthénie marquée et talaigie persistante et permet par son riche tableau clinique d'établir le diagnostic.

La talalgie que le malade accuse depuis 2 mois serait consécutive à un traumatisme : une glace dont le poids a été évalué 60 ou 70 kg. lui serait tombée sur le pied d'une hauteur d'un mêtre environ, provocuant une fracture des 4 et 5° orteils.

Son asthénie remonterait à 4 mois et serait consécutive à un précédent accident : à cette époque il aurait été renversé par un camion faisant marche arrière qui lui aurait lesse sur le pied droit.

De plus, il accuse une surdité apparue de façon insidieuse dès l'âge de 12 ans et qui s'est accentuée progressivement.

Antécédents personnets. — Les phénomènes de la dentition se sont produits en temps normal. Il a marché à 13 mois. On retient seulement une bronchite dans l'enfance à l'âge de 3 ans.

Anticedents collateraux et héréditairez. — Son père est mort à l'âge de 36 ans d'une broncho-pneumonie grippale. Il n'avait pas les sclèrotiques bleues. Chez sa mère, par favors instruologique, r. 67, vs 1, savines 1937.

contre, on remarque des sclérotiques bleues (son observation du reste et celle des frères sont rapportées ultérieurement).

Examen. — On est frappé d'emblée par l'aspect de la tête paraissant énorme et faisant contraste avec l'amyotrophie généralisée du sujet. Au niveau du visage maigre et brun foncé, la couleur bleue des sclérotiques attire l'attention,

L'amustrophie est généralisée, diffuse, mais plus marquée au niveau des membres inférieurs. Les pectoraux sont d'un volume réduit, les deltoïdes comme les trapèzes le sont également.

Les épaules sont petites, abaissées, et le bord spinal de l'omoplate, écarté du gril costal, fait une saillie assez importante, sans qu'il y ait paralysie du grand dentelé.

Les muscles des gouttières sont réduits.

La colonne vertébrale présente une cyphoscoliose dorsale formée par les vertèbres D4 à D8, à concavité gauche, dont le centre formé par D5 est à un centimètre 1/2 de la ligne médiane.

Les membres inférieurs, et surtout les jambes, et la moitié inférieure des cuisses, frappent par leur gracilité marquée. Voici le résultat des mensurations successives :

15 décombre 1094 :

15 decembre 1934 :		
Membres inférieurs	Droit.	Gauche.
12 cm. au-dessous de la rotule	25.5	26.5
10 — au-dessus —	32	33
20 — — —	40	41
30 — — —	43.5	43.5
Membres supérieurs	Droit.	Gauche.
10 cm. au-dessous de l'olécrane	20.5	20
15 — au-dessus —	24	24
Tronc	cm.	
Tour de poitrine :		
En expiration	81	
En inspiration	84	
Abdomen:		
Au niveau de l'ombilic	68 cm.	
5 avrit 1936 :		
Membres inférieurs	Droit.	Gauche.
12 cm. au-dessous de la rotule	26.5	26.5
10 — au-dessus —	32.5	32.5
15 — — —	37	36.5
Thorax:		
Inspiration forcée	79 cm.	

71 Expiration forcée..... On voit donc que cette amyotrophie n'a presque pas varié dans l'espace durant ces deux dernières années.

A la patpation, les masses musculaires sont de consistance normale, régulières, ne présentent pas de tumeur.

La force muscutaire et segmentaire est relativement bien conservée.

Couché par terre, le malade se relève d'une façon normale.

Il n'y a pas de fibrillation musculaire spontanée et la percussion des masses musculaires n'en révèle pas.

Les réflexes tendineux sont conservés, légèrement exagérés aux 4 membres.

Il n'y a pas d'huperlagité articutaire. La sensibitité superficielle, dans ses différents modes, est normale.

La sensibilité profonde l'est également.

Pas de troubles subjectifs de la sensibilité. L'examen étectrique (Dr Astier) a montré :

Le 20 février 1934. — L'examen électrique des nerfs et muscles des quatre membres

ne montre pas de modification de l'excitabilité au courant faradique et galvanique. Il n'y a pas de réaction myasthénique avec le faradique tétanisant. Pas de galvanotonus. La secousse galvanique est brève.

La isocousse guivamque est oreve.

Le 10 mai 1935. — Les nerfs des quatre membres réagissent normalement aux coumaits faradique et galvanique. Les muscles des quatre membres ont une excitabilité
frandique normale. L'excitabilité galvanique etc onservée. Il n'y a pas d'inversion
polaire, ou secousse brève. La plupart des muscles des membres supérieurs présentent
du galvanotous (conservation de la contraction pendant toute la durée du passage
ouvant galvanique). Le galvanotous est plus marqué aux deltoides et aux biceps. On
le trouye à qualeurs muscles des membres inférieurs, en narticulier aux inneaux,

La tite du malade paraît aplatie de haut en bas. Les bosses frontales et temporales ne sont pas très saillantes; néanmoins la moitié supérieure des pavillons de l'oreille est presque pliée sur l'autre moitié. La mensuration nous a donné les diamètres craniens suivants;

Antéro-postérieur maximum : 18 cm. ; transversal maximum (bitemporal : 16 cm. 5 ; hauteur maxima : 22 cm. ; frontal minimum : 13 cm.).

L'indice céphalométrique d'après la classification de Deniker est de 91,66, et se classerait, par conséquent, parmi ceux des ultra-brachicephales.

Le reste du squelette ne présente pas d'autre déformation. Au niveau du pied, aucune séquelle des traumatismes subis par notre malade.

Au niveau du visage, maigre, brun foncé, peu expressif, on remarque la couleur bleue de ses sclérotiques. Son intensité aurait été toujours la même et existerait depuis sa maissance.

naussance.

Ezamen ophlalmologique (Pr Aubaret). — Teinte bleu gris des sclérotiques très mar
Quée, uniforme, avec pinguecula au niveau du limbe des deux yeux en dehors et en

dedans, tranchant par leur teinte jaunâtre sur le fond bleu.

V. O. D. G.: 10/10; A. S./O. D. G.: 0; F. O.: normaux; C. V.: normal.

Réflexes lumineux, accommodation, normaux ; sensibilité cornéenne : normale ; pas de trouble oculomoteur ; sens chromatique normal ; pigmentation irienne, normale ; pas d'opacité des milieux transparents.

Ezamen storhinoloryngologique (P' Brémond et D' Masson). — Les deux tympans Présentent un aspect normal au point de vue position, mais une coloration bieultre trèsnetle, plus marquée sur le tympan droit, occupant une zone en croissant inferieur; hyp, plus marquée sur le tympan droit, occupant une zone en croissant inferieur; descousie bilatérale type transmission. Audition osseuse, plus distinctes. Plane negatif des deux côtes. Weber indifférent. Elévation de la limite infeficeure des sons. Le malade entend mieux dans le bruit. Etant donnée l'intégrité fonctionnelle du tympan, la prolongation très marquée de la conduction osseuse, la transmission lofintaine (rotule) de l'acousie paradoxale, l'hypothèse de l'otsepongiose est vraisemblable.

Ezamen dentaire (D' Gretter). — Mazillaire supérieur : aucune anomalie de nombre ni de forme. Pas de trace de décalcification et pas de taches. Dent de sagesse gauche en évolution, absence de la première molaire droite par extraction. Voûte palatine, voile du palais, maqueuse jugale, normaux.

Maxillaire inférieur : tout est normal. Il n'y a à signaler que l'absence de nombreuses dents après extraction.

Au point de vue viscéral, signalons : Appareil cardio-vasculaire : La pointe du cour bat dans le cinquième espace intercostal, un centimètre en dedans où l'on sent un lèger frémissement. Le rythme est irrégulier avec dédoublement du premier bruit. Au point de vius subjectif, le malade présente après une marche ou un effort prolongé, des palpitettons.

Un étectrocardiogramme (D' Buisson) a montré : Euregistrement simultané du pouls humeral, Rythme cardiaque : 64 ; P.R. 9, 0 sec. 14 ; D.I. P. à sommet crocheté. Complexes normaux. D2, Tracé normal ; D3, P. de très faible amplitude, bifide; l'onde S. est absente ; T. est complètement aplati et ne s'inscrit pas sur la courbe.

Il existe donc une certaine allération de l'onde P., surtout visible à D1 et D3, et une allération de la courbe S. T. uniquement décelée en D3.

Appareil respiratoire, — Rien d'anormal cliniquement et radiologiquement. Un

examen de crachats fait le 12 novembre 1934 a montré l'absence de B.K.

Le testicute gauche est du volume d'un double haricot, le droit est de volume normel mais bébergant de lugueur.

mal mais légèrement douloureux. Signalons, en outre, la présence de nombreux éphélides et surtout de nævi pigmen-

Signalons, en outre, la présence de nombreux éphélides et surtout de nævi pigmen taires disséminés d'une façon non symétrique sur tout le corps.



Fig. 1. -- La zone grise à croissant inférieur correspond, sur le croquis, à la zone bleue.

Examens humoraux: Azotémie: 9,40; B.-W. négatlí; glycémie, 1 gr. 10; cholestérinémie, 1 gr. 20; caleémie, 19 février 1935, 102 mmgr., 15 avril 1936, 116 mgr. (Dr. Dunan); phosphore (acide soluble, 58 mgr.; réserve alcaline, 61,3; PH, 7,4.

Numération globulaire: Globules rouges, 4.560.000; globules blancs, 9.800; polynucléaires, 75 %; lymphocytes, 24 %; monocytes, 1 %; temps de saignement, 3 min. 1/2; temps de coagulation, 6 min.; calilot irrétractile; signe du lacet: négatif. Métabolisme basal, diminution de 14 %.

Examen Interferométrique (D* Antoniotti) (15 avril 1936): hypophyse ant., 7: Hypophyse postérieure, 8; thyroide, 19; thymus, 11; testicules, 21; surrénale corticale, 6; surrénale médullaire, 6: narathyroide, 14.

Par consequent, disfonctionnement parathyroidien.

Liquide céphalo-rachidien (12 mars 1935) : leucocytes, 0,3 ; albumine, 0,25 ; glucose, 0,75; B.-W. négatif; benjoin colloidal négatif, 000002.

Examen des urines : Phosphates (P. 2,005, 2 gr. 70 par 24 heures ; P. H., 1 gr. 18 par 24 heures.

Radiographie (Dr Emperaire). -- Squelette de calcification à peu près normale. Petite anomalie tarsienne droite (arrachement probable de la face dorsale du scaphoïde). Productions ostéophytiques au voisinage de l'apophyse coronoïde du cubitus, aussi bien à droite qu'à gauche. De plus, du côté gauche, un de ces ostéophytes s'est libéré et forme corps étranger.

La calotte cranienne ne présente d'anormal que ses diamètres antéropostérieur et bitemporal.

Observation II. - Mmc Henriette C..., âgée de cinquante-cinq ans, la mère de Charles, présente à peu près les mêmes symptômes que son fils.

Elle a eu quatre fractures : la première s'est produite au niveau de la cuisse droite à l'âge de 7 ans ; la seconde au niveau de la cuisse gauche à l'âge de 9 ans, ; la troisième au niveau de la cuisse gauche à l'âge de 9 ans 1/2 ; la quatrième au niveau du poignet gauche en septembre 1935.

Toutes ces fractures se sont produites à l'occasion de chutes de la malade de sa propre hauteur. La consolidation s'est toujours faite en temps normal, mais la région continue à être douloureuse pendant plusieurs mois après la fracture.

La malade est sourde depuis l'âge de quarante-deux ans. La surdité aurait commencé au niveau de l'oreille gacube, et s'est bilatéralisée, puis accentuée d'une façon progressive.

Elle a perdu la plupart de ses dents vers l'âge de quarante-trois ans.

Elle aurait eu, il y a deux ans, une « tumeur blanche » du cou-de-pied gauche, pour laquelle elle est restée sept mois dans une gouttière plâtrée.

En 1928, elle aurait eu une grippe. Ne se souvient plus de ses maladies de l'enfance. Elle a eu cinq enfants, dont deux garçons ayant eu des scléroliques bleues, sont morts

à l'âge de un an. N'a pas eu d'avortement. Après le premier accouchement, elle a présenté pendant un mois des troubles psychiques sur lesquels elle ne peut pas donner de précision.

Antécédents héréditaires. - Son père avait les sclérotiques bleues et il étail sourd ; elle ne peut préciser les débuts de sa surdité. Il est mort à quatre-vingt-dix ans, n'a jamais eu de fracture.

Sa mère, morte à quatre-vingt-sept ans, n'avait pas les sclérotiques bleues, et n'a jamais eu de fractures.

Antécédents cottatéraux importants à retenir : d'une famille de sept enfants dont les frères et sœurs sont :

1º Joseph, âgé actuellement de 76 ans, a eu tes sciéroliques bleues, est sourd et s'est fracturé une fois la cuisse. Il a eu onze enfants, dont six vivants, parmi lesquels il n'y aurait qu'un seul garçon à sclérotiques bleues.

2º Jean a les sciéroliques bleues, s'est fracturé une fois la jambe, mais n'est pas sourd. A eu deux enfants dont un vivant. On ne peut préciser la couleur de ses sclérotiques. 3° Henriette, c'est notre malade.

4º Les quatre derniers, Françoise, âgée de 58 ans (célibataire), Charles, marié ayant trois enfants, Henri, célibataire, et Anna, mariée et ayant deux enfants, ni eux ni leurs enfants n'ont pas de sclérotiques bleues, ne sont pas sourds et n'ont jamais présenté de fractures.

Examen. — La tête présente la même forme que celle de son fils. Le diamètre antéro-Postérieur maximum : 18 cm.; le diamètre transverse maximum (bitemporal) : 16 cm.; le diamètre sous-mento-bregmatique : 21 cm.

L'indice céphalométrique est par conséquent de 88,88, c'est dire qu'il s'agit d'une hyperbrachycéphale.

Malgré son âge, elle a encure beaucoup de cheveux, assez longs, non cassants. Ils sont Rris.

Les yeux ont les sclérotiques également colorées en bleu.

Exomen ophiatmologique (Service P^{*} Aubaret). — Scléroliques bleu ardoisé marqué, plus foncé suivant un anneau périkératique d'un centimètre de largeur environ. Léger arc sénile O. D. G. (gérontoxon); V.O.D.G. : 8:9; AS.O.D.G. 0; F.O. normaux; réflexes lumineux, accommodation normaux; pas de trouble oculo-moteur; milleux

transparents normaux ; pas d'hétérochromie irienne.

Examen olo-thino-laryngologique (Pr Brémond et Dr Masson). — On remarque le même aspect et la même couleur bleue nette des tumpans que chez le fils.

Au point de vue acoustique, abolition complète de la transmisison aérienne, avec les mêmes caractères pour la transmission osseuse. La surdité aurait augmenté pendant les différentes grossesses. Il s'agit probablement d'une surdité due au même processus d'obsonomisse que chez le fils.

L'amyolrophie est beaucoup moins nette que chez le fils. On la remarque surtout dans les régions qui ont été le siège des traumatismes: au niveau de la face palmaire, au niveu du bras gauche, au niveau des deux membres inférieurs (il y a surtout déformation de œux-ci par fracture des deux fémurs). En somme pas de caractères particuliers.

La force segmentaire et musculaire est conservée.

Les réflexes tendineux sont normaux.

La sensibilité, superficielle et profonde, est normale.

On note une tégère laxité articulaire, aussi bien pour les doigts que pour le cou-Néanmoins, la malade n'a jamais eu d'entorse ni luxation.

Comme son fils elle présente de nombreux nævi pigmentaires sur le corps, mais surtout au niveau des membres supérieurs et de la nuque.

L'examen des autres viscères ne décèle rien d'important.

La calcémie (Dr Dunan) est de 115 mmgr.

L'examen interférométrieue (Dr Antoniotti) montre un dysfonctionnement ovarien: hypophyse antérieure 9; hypophyse postérieure, 10; thyroide 19; thymus, 13; ovaire, 23; surrénale corticale, 9; surrénale médulaire, 9; carathyroide, 11.

Radiographie. — 11 existe un épaississement marqué de la calotte cranienne, mais il y a éburnation massive avec aspect spongieux montrant un trouble important de la structure : netites aréoles allonsées. et canaliculaire.

Les fémurs présentent une courbure augmentée. La corticale est fortement diminuée d'épaisseur, sauf sur la postéro-interne, partie moyenne où se voit un épaississement irrégulier et anormal qui doit être la séquelle des fractiures antérieures. Pas d'artères calcifiées.

Observation III. — Victoria, 26 ans, sœur aînée de notre malade, n'accuse aucun trouble, elle n'a pas d'histoire de fracture, ou entorse, et entend bien.

Dans son enfance, elle n'a eu qu'une coqueluche.

Réglée à treize ans, elle continue à l'être régulièrement.

Son mari est bien portant, entend bien, n'a pas eu de fracture, et ses sclérotiques sont de couleur normale. Dans sa famille, il n'y a rien d'analogue.

de couleur normale. Dans sa famille, il n'y a rien d'analogue. Ils ont un enfant de trois ans, dont les sclérotiques sont bleues, raison pour laquelle nous avons pensé qu'il serait bon de faire examiner en détail cette femme, ainsi que

son frère, considérés, au premier abord, comme étant normaux.

Examen. — La tête présente la forme de celle de sa mère et de son frère, mais la déformation est moins marquée. Voici d'ailleurs les diamètres que la mensuration nous a donnés:

Antéropostérieur maximum : 17 cm. ; transverse max. (bitemporal) 15 cm. ; sousmentonbregmatique : 22 cm.

Son indice céphalométrique est par conséquent de 88,23. 11 s'agit donc d'une tête hyperbrachicéphale.

Examen ophtatmologique (Service Pr Aubaret). — Les sclérotiques sont d'une teinte normale. Rien d'anormal à signaler.

Examen oto-rhino-taryngologique (Pr Brémont et Dr Masson). - Les tympans

présentent la même position, le même aspect et la même couleur bleur, marqués, que ceux de son frère et de sa mère.

Transmission aérienne et osseuse normale.

La dentition de la malade est bonne, on ne remarque pas de lacune d'émail,

Les cheveux sont normaux.

Les ongles également : ils ne présentent pas des taches laiteuses et ne se cassent pas

Sur le corps et les avant-bras, particulièrement, on remarque également de nombreux éphélides et nævi nigmentaires, mais leur taille est plus petite et leur couleur moins

Elle ne présente aucune amyotrophie ou laxité articulaire anormale. Les réflexes tendineux sont normany.

L'examen viscéral ne montre rien d'anormal. La muqueuse buccale est normale. La calcémie (Dr Dunan) est de 113 mmg.

L'examen interférométrique nous montre un fonctionnement normal de ses glandes endocrines; hypophyse ant.; 7; hyp. post; 9; thyroide; 17; thymus; 12; ovaire; 19 sur. corticale: 7; sur. médullaire: 6; parathyroïde: 12. (Dr Antoniotti.)

La radiographie : dans l'ensemble, la calotte cranienne est épaissie par rapport à un sujet normal. Le sinus frontal gauche est anormalement développé. La selle turcique est normale.

Observation IV. - Jean, 25 ans, frère ainé de notre malade, journalier maçon, n'accuse également aucun trouble. Il n'a pas eu de fracture et n'a pas les sclérotiques bleues. Nous l'examinons pour la même raison que sa sœur, Victoria.

La tête est arrondie, hyperbrachicéphale, mais ne donne pas cette impression de tête aplatie ; les écailles temporales ne font pas de saillie marquée comme chez les autres sujets de la famille. La mensuration nous a donné les diamètres suivants :

Antéropostérieur maximum : 17 ; transverse max. : 16 (n'est plus le bitemporal mais le bipariétal ; sous-mento-brégmatique : 23.5).

Nous faisons également remarquer que ce dernier diamètre est le plus grand que ceux trouvés chez les autres sujets de la famille. Son indice céphalique est de 94. 11, c'est dire qu'il s'agit d'un ultra-brachicéphale.

Ses sclérotiques sont de couleur normale.

Ses pupilles sont égales, régulières et contractiles.

Sa dentition est très mauvaise ; il a perdu de nombreuses dents depuis l'âge de dixneuf ans ; celles qui restent sont de forme et couleur normales.

Les cheveux paraissent normaux. Les ongles également, 11 n'a ni éphélides ni naevi pigmentaires. Examen oto-rhino-laryngologique (Pr Bremond et Dr Masson). — Tympan d'aspect

et couleur normale ; acuité auditive normale.

Par contraste avec son frère. il est de taille assez élevée, et il est très musclé.

On note néanmoins, comme chez son frère, une cyphoscoliose, même plus marquée. Elle est dorsale, à concavité gauche, s'étend de D. 3 à D. 10 Son centre correspond à D. 6, elle se trouve à 2 cm. de la ligne médiane.

Cette cyphoscoliose s'atténue dans la position penchée en avant. Les réflexes tendineux sont normaux.

La sensibilité, superficielle et profonde, est normale.

Les autres viscères paraissent normaux. La calcémie (Dr Dunan) est de 112 mmgr.

L'examen interférométrique (Dr Antoniotti) montre que le fonctionnement de ses glandes endocrines est normal.

Observation V. — Jeannette, 2 ans 1/2, fille de Victoria, attire notre attention, par la couleur bleue de ses selérotiques, et par la forme de son crâne. Elle est née à terme.

Elle a eu des troubles intestinaux et un abdomen volumineux dans la première enfance.

Ses premières incisives ont apparu vers le 7° mois. Elle n'a pas encore ses molaires. Elle a fait ses premiers pas vers le 8° mois.

Elle n'a eu aucune fracture ou entorse.

A eu la coqueluche et la varicelle.

Examen. — La tête paraît aplatie. La saillie occipitale et les saillies temporales sont aussi marquées que chez son oncle Charles, mais les bosses frontales sont très saillantes, beaucoup plus que chez les autres sujets de la famille. Ses diamètres sont :

Antéro-postérieur max. : 14 ; transverse max. bltemporal : 13 ; sous-menton bregmatique : 12 : son indice céphalique est donc de 92,86. Il s'agit aussi d'une ultrabra-

chicéphale.

L'examen ophialmologique (Service Pr Aubaret). — La vision paraît bonne, réfraction normale ; pas d'hétérochromie irienne ; réflexes pupillaires lumineux et d'accommodation, normaux ; motilité oculaire normale ; leinle bleue, céruléenne, de la sclérotique uniforme, d'égale inlensilé aux deux yeux ; F. O. normaux; milieux transparents nor-

maux. Cette teinte bleue des sclérotiques serait toujours la même depuis sa naissance, elle se serait même accentuée, d'après la mère.

L'examen oto-rhino-laryngologique (Pr Brémond et Dr Masson). - Le tumpan a le même aspect et la même couleur bleue.

L'examen acoustique ne peut, bien entendu, être pratiqué.

Les phanères sont normales. Ni éphélides ni naevi pigmentaires. Au niveau du thorax on note un léger chapelet costal. L'abdomen est encore assez volumineux. La malade présente également, de temps en temps, de la diarrhée.

Les membres inférieurs sont légèrement arqués, les épiphyses sont volumineuses.

L'examen des différents viscères nous a montré leur intégrité.

Radiographie : (Dr Astier).

Lésions rachitiques, typiques avec élargissement articulaire au niveau du genou, et tibio-tarsienne. Elargissement au niveau des cartilages de conjugaison, avec aspect un peu ondulé et éburné des extrémités épiphysaires. Crâne rachitique au point de vue calcification, l'ensemble n'est pas mauvais.

En résumé, parmi les cinq sujets vivants de cette famille représentant 3 générations, un seul apparaît indemne (Jean). Les quatre autres présentent des aspects cliniques dont la richesse symptomatologique est très variable, mais dont le diagnostic est indiscutable.

On peut distinguer :

a) Deux aspects cliniques très riches :

1º Celui de Charles : sclérotiques bleues, tympans bleus, surdité, crâne à rebord, fragilité osseuse peu marquée et amyotrophie diffuse qui par leur importance donnent une physionomie spéciale à ce tableau clinique.

2º Celui d'Hénriette, sa mère : sclérotiques bleus, tympans bleus, surdité, crâne à rebord, fragilité osseuse d'importance moyenne et une légère hyperlaxité articulaire.

b) Un aspect clinique de richesse symptomatologique moyenne ;

C'est celui de la petite Jeannette : sclérotiques bleues, tympans bleus et crâne à rebord dans lequel intervient également un élément rachitique.

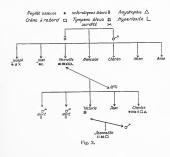
c) Un aspect clinique dont la symptomatologie est très pauvre : C'est celui de Victoria constitué uniquement par des tympans bleus.

Le tableau généalogique ci-après nous apporte d'ailleurs une vue d'ensemble dans laquelle nous avons représenté les différents troubles par les signes conventionnels suivants :

Il y a lieu de remarquer dans le tableau précédent :

1º Que les tympans bleus sont associés à d'autres signes classiques chez trois de nos malades (Henriette, Charles, Jeannet), qu'ils sont la seule manifestation de la maladie chez Victoria et que leur couleur est normale chez Jean (sujet indemne);

2º Que l'amyotrophie chez Charles est diffuse, généralisée et impor-



^{tant}e, qu'elle ne s'accompagne d'aucun signe neurologique et qu'elle est antérieure aux accidents traumatiques;

3º Que les éphélides et taches pigmentaires se retrouvent chez la plupart des sujets atteints;

4º Que la fragilité osseuse et la laxité ligamentaire sont peu marquées ; 5º Que Victoria a été considérée jusqu'à la découverte des tympans bleus, la seule manifestation, qu'elle présente, comme sujet sain et les signes de sa fillette constituent le résultat d'une transmission atavique de grand'mère à petite-fille ;

6º Et enfin que le chiffre classique de 50 % de transmission est largement dépassé dans cette famille.

Le caractère héréditaire de ces différents types cliniques ainsi que leur richesse symptomatique imposent le diagnostic. Mais quelle est la valeur séméiologique et comment faut-il considérer les tympans bleus ainsi que l'amyotrophie généralisée, manifestations non décrites de la maladie de Van der Hoeve?

Les tumpans bleus. Le croissant bleu à concavité supérieure a été vérifié aussi bien à la lumière jaune électrique qu'à la lumière blanche solaire projetée par un miroir ophtalmologique. Le Prof. Brémond et le Dr Masson qui, après avoir eu l'attention attirée par nous sur ce point, ont constaté cet aspect spécial, précisent qu'elle n'est pas comparable au teint gris des tympans normany, an teint blanchâtre des tympans scléreux ou aux points bleuâtres des orbites grippales.

Il s'agit donc d'une anomalie qui ne se rencontre dans aucune autre affaction et qui, du fait qu'elle est présente chez tous les sujets atteints, et absente chez le sujet indemne (Jean), doit être considérée non comme une manifestation fortuite mais comme un signe pathognomonique de la

maladie.

L'amnotrophie diffuse ou plutôt muodustrophie, bien que rencontrée avec netteté chez un seul de nos malades (Charles), est indiscutable à cause de son importance puis du fait qu'elle n'est pas évolutive (la mensuration n'a pas varié après 18 mois), qu'elle ne s'accompagne d'aucun signe neurologique et qu'elle est antérieure aux accidents traumatiques ; elle doit être également considérée comme un signe propre de la maladie.

C'est peut-être en raison du polymorphisme clinique de cette affection

que ces deux signes n'ont pas été remarqués. De toute facon, anomalie de développement des masses musculaires,

anomalie de coloration du tympan dans sa partie la plus épaisse ne doivent pas nous surprendre, puisqu'il s'agit toujours de lésions intéressant des tissus dérivant, comme celui des sclérotiques et des os, du mésoderme.

Sur ce problème pathogénique difficile à résoudre avec les données actuelles, nous nous proposons de revenir dans un travail ultérieur qui constituera la thèse de l'un de nous.

5º La base anatomique de tout mouvement involontaire paraît consister en lésion de la branche afférente, la proprioceptive, de l'arc réflexe.

6º Le système proprioceptif doit avoir des centres réflexes, disposés en 7º Suivant que l'arc réflexe lésé se trouve sur l'étage bas ou élevé, le

mouvement involontaire, qui résulte de sa lésion présente le caractère

simple ou compliqué. 8º Le mouvement involontaire le plus simple provenant de la lésion du bulbe réalise le tableau de tremblement. Le mouvement involontaire le plus complexe est le mouvement pseudo-volontaire (dans le genre de « non » monvement ou « oui » mouvement).

Le réflexe psycho-galvanique chez les parkinsoniens postencéphalitiques, par MM. G. MARINESCO, J. N. JONESCO-SISESTI et L. COPELMAN.

Pours uivant nos recherches sur le réflexe psycho-galvanique il nous a

paru intéressant d'étudier ses modifications chez les parkinsoniens postencéphalitiques.

L'importance prise chez ces malades par les troubles végétatifs nous faisait prévoir des perturbations notables de ce réflexe, qui se déclenche essentiellement sous l'influence d'un excitant émotionnel.

Nous avons cherché l'état du réflexe psycho-galvanique chez 10 malades. En voici le protocole d'expérience :

Nom du malade.	Résistance initiale.	Excitants psychiques (des mots à contenu affectif).	Excitants sensoriels (auditifs, optiques).	
1. — Mosc. G. (pendant une crise oculogree)	42.000 ohms	120 ohms 200 ohms 40 ohms 110 ohms 80 ohms	40 - 60 ohms	

Il résulte tout d'abord de ces recherches que les parkinsoniens postencéphalitiques ont une résistance électrique initiale très élevée. 27.000 — 45.000 ohns, la résistance moyenne chez les sujets normaux variant entre 12,000 et 18.000 ohns. Il est à noter que le maximum de résistance (45.000 ohns) a été observé chez un malade en état de crise oculogyre. alors que le même malade en déhors de la crise ne présentait qu'une résistance de 38.000 ohns.

Les excitants psychiques par des mots à contenu affectif ne produisent que sexitants psychiques par des mots à contenu affectif ne produisent que des déviations galvanométriques très faibles (40 — 200 ohms), et seulement chez la motité des malades examines. Chez les sujets normaux ces déviations jouententre 3.000 et 5.000 ohms. Il en est de même des excitants seusoriels, auditifs ou optiques, qui restent chez les parkinsoniens postencéphalitiques entre 40 et 160 ohms.

Les données obtenues par le réflexe psycho-galvanique montrent donc que les parkinsoniens postencéphalitiques sont pourvus d'une affectivité tês diminuée. Dans l'échelle des malades examinés par nous (mélancoliques, cataloniques, schizophréniques, paralytiques généraux), ils occu-pent la place la plus inférieure Cette hypo-affectivité a été trouvée par deux d'entre nous en employant aussi la technique d'investigation de Rorschach (1).

^[4] G. Marinesco, A. Kreindler et L. Copelman. Essai d'interprétation physiologique du test psychologique de Rorschach. Annales. Médic. Psychol., 1935.

Une autre conclusion qui se dégage de nos expériences concerne la bradypsychie des parkinsoniens postencéphalitiques. Nous nous sommes demandé souvent si ce ralentissement psychique était un état réel et s'il n'était pas simplement un effet de la bradykinésie indiscutable de ces malades. Car, en dernière analyse, c'est le mouvement qui nous instruit sur l'activité psychique.

Or, au cours de nos examens nous avons remarqué, en plus du phénomène indiqué au début de cette communication, un retard dans la déviation de l'aiguille du galvanomètre au moment de la production du réflexe. Nous ne pouvions pas mesurer ce retard, mais il était manifeste et constant.

Son existence prouvée par une exploration psychique ne faisant nullement appel à la participation musculaire tendrait à démontrer la réalité de la bradypsychie comme trouble parallèle mais non créé par la bradykinésie.

Un doute à ce sujet ne pourrait persister qu'à cause de l'élément végétatif qui entre dans le mécanisme du réflexe psycho-galvanique. Et l'on sait que les troubles végétatifs sont au premier plan dans le parkinsonisme postencéphalitique. Des recherches sont actuellement en cours pour la discrimination de ces phénomènes.

BIBLIOGRAPHIE

ABRAMOWSKI E. Recherches expérimentales sur la volonté. Journal de Psychologie, t. X, 1913. CIAMPI L. et ALBERTI J. Reflejo psico-galvanico. Boletin del Inslituto psiquiatrico.

chologique, t. XXXVI, 1935, Alcan. GELMA E. Le réflexe psycho-galvanique en médecine légale. La Presse médicale, nº 36, 1928.

1º 36, 1928.
HIRSCHFELD. Psychogalvanische reflex en hersenstam. Van Garcum et Comp. Assen.
MARINESCO G. et FACON E. L'atropine à doses progressives et fortes dans le traite-

ment des troubles postencéphalitiques. Bulletin de l'Académie de Médecine, Paris, t. CXIV, p. 493. Овесаляв О. The psychogalvanic reactivity in normals and in various psychopa-

thic conditions. Acta Psychiat of Neurologie, no 5, 1930.

Pigron H. Les variations physio-galvaniques comme phénomène d'expression des

émotions. Revue de Psychiatrie et de Psychologie exp., 1910, nº 12.

Piéron H. La question du mécanisme des variations physiogalvaniques émotives.

Revue de Psychiatrie, nº 10, 1912.

Talerti C. Sulla valutazione della reazione psico-galvanica. Boletin Soc. Italiana de

Biologic, nº 4, 1929.
Veracourt O. Ueber den galvanischen psychophysischen Reflex, 1906. Ueber die Bedeutung des Psychogalvanischen Reflexes. Monatschrift für Psychiatrie und Neur-Wien, nº 21, 1907.

VIGOUROUX A. Etudes sur la résistance électrique ches les mélancoliques. Thèse de la Faculté de Médecine de Paris.

Pupillotonie (dit syndrome pupillaire d'Adie) dans un cas de sclérodermie, par MM. Th. Alajouanine et P. Morax.

Adie a eu le très grand mérite en 1931 et 1932 de rappeller l'attention

sur une variété de réactions pupillaires qui constituent, selon son expression, la papille tonique; il a de plus note, qu'elle est fréquemment associée à une abolition de certains ou même parfois de l'ensemble des réflexes tendineux; ceci constituerait, d'après cet auteur, une affection spéciale rappelant certains tabes frustes, mais où les réactions de la syphilis sont absentes. Cette affection présenterait donc divers degrés suivant que les troubles sont limités aux réflexes pupillaires, lesquels peuvent être troublés de façon totale ou incomplète, ou portent à la fois sur les réflexes pupillaires et les réflexes tendineux ou même ne portent que sur les réflexes tendineux (aréflexies isolées). Enfin, Adie croit à la nature sympathique de tous ces troubles.

Dans les notions précédentes, certaines ne font que confirmer les données devenues classiques depuis les communications presque simultanées de Strasburger et de Saénger en 1902, puis de Nonne (1802) et de Rothmann (1903). Ce sont celles concernant les réactions toniques des pupilles qu'ont été observées depuis par de nombreux ophtalmologistes; parmi ces travaux, il faut citer celui de Magitot (1911) presque toujours passé sous silence dans les bibliographies et qui a le mérite d'insister aussi sur l'allure spéciale du réflexe à la convergence avec absence du réflexe lumineux; ces deux observations concernent probablement des syphilitiques,

Pour l'association des troubles pupillaires toniques et de l'abolition de certains réflexes tendineux, elle est déjà signalée par Marcus en 1906, comme probablement non syphilitique, puis par Bebr (1921), Weill et Reys (1925), Foster Moore (1924 et 1931). Mais Adie a le premier fait la synthèse, peut-être prématurée, englobant dans une même affection tous les cas, affection qu'il considère comme non syphilitique et dont il fait un trouble bénin idiopathique sui generis, d'origine sympathique.

Il ne nous paraît pas encore justifié d'appliquer indistinctement le terme de maladie d'Adie à des faits aussi divers qui vont depuis les faits connus bien antérieurement de pupilles toniques aux aréflexies tendineuses d'orighe indéterminée, et dont l'étiologie ou la pathogénie univoque ne nous Daraît pas démontrée. Tout au plus, peut-on réserver ce nom aux cas où abolition des réflexes tendineux et pupilles toniques sont associés. Il nous paraît in dispensable de classer ces divers ordres de manifestations et de ne pas les confondre; nous séparerions donc:

Les cas de pupilles toniques isolées sans autre troubles neurologiques; Les cas de pupilles toniques avec abolition de réflexes tendineux;

Les aréflexies tendineuses isolées.

C'est au premier groupe que se rapporte le cas de la malade que nous présentons à la Société; le fait qu'elle est associée à un syndrome sympathique important, une selérodermie progressive, permet de rappeler l'attention sur la question de la pathogénie sympathique invoquée par Adie.

 $^{^{\}rm M1e}$ P... Marcelline, âgée de 51 ans, femme de chambre, nous est adressée par le $\rm D^r$ Audistère, le 7 novembre 1936, pour un syndrome de Raynaud.

L'examen montre qu'il existe, d'une part, une sclérodermie, et, d'autre part, des troubles pupillaires attirant l'attention par leur intensité.

La scierodermie a debuté il y a 3 ans par des phénomènes de syncope locale des doight de la main et dequisi a nont al aparus des troubles asphyxiques locaux avec ulcierois torpides, atones, aboutissant à des cicatrices dépigmentées tranchant sur la teinte mélanodermique des téguments. Enfin, un état scierodermique est appara progressivement donnant lieu aux déformations classiques de la scierodermie progressive qui déborde le territoire des membres supérieurs, portant également sur les pieds et les jambés et commençant à aminoir l'ouverture buccale, et à effacre les ridés du visage.

Cette sclérodermie a débuté, comme il est classique, à la ménopause, survenue il y a 3 ans et les phénomènes vaso-moteurs des extrémités ont subi les influences habi-

tuelles des saisons, s'exagérant considérablement au froid.

Mais il existe en plus, des troubles pupillaires remarquables. Ce qui frappe d'abord, c'est une inégalité pupillaire considerable. En échairage habituel, alors que la pupille guuche est de diamètre moyen, de contours réguliers et ronde, la pupille droite est en importante mydrase, dépassant du double la talle de l'autre pupille et de plus, déformée, priforme, à grand axe vertical mais à contours sensiblement réguliers. Elle est en plus excentrée en debors et un peu en bas.

Les réflexes pupillaires sont également complètement différents d'un ôté à l'autre ; à gauche ils sont normaux, la réaction photomotrice est rapide, d'amplitude normale, la réaction à la convergence est rapide de une à deux secondes, d'amplitude plus grande que sous l'action de la lumière et la dilatation pupillaire s'effectue en 4 ou 5 secondes

Par contre, du côté droit, les deux réactions sont anormales. A l'examen pratiqué dans les conditions confidaires, la réculton photomotice paraît mulie, même avec une excitation lumineuse intense. Ce n'est qu'après obscuration protongée à la chambre noire qu'on peut noter une contraction très faible et tente. Elle est surtout visible à l'aida du microscope cornéen où l'on peut noter une contraction qui s'effectue concentriquement, sans secousses, abouttissant en 20 secondes à son maximum au bout desquels la pupille reste concer en mydriase anormale. La dilitation qui suit la suppression de l'excitation lumineuse s'effectue également lentement, mais ne demande que dix secondes.

La réaction à la convergence s'effectue selon le type de la pupille tonique, et cela d'une façon particulièrement caractéristique.

La contraction est lente et demande 6 secondes, au lieu de une à deux pour l'oïd gauche. Elle aboutit d'ailleurs à un rétrécissement de la pupille plus marqué que pour l'oïl gauche, et sa déformation ovalaire paraît alors plus nette qu'à l'état de repos-

La dilatation, après cessation de la convergence, est encore beaucoup plus lente. Elle parait même tout d'abord absente; il faut en réalité 180 secondes pour qu'elle ait reprès son calibre habituel. Suivie au microscope cornéen, on note que cette dilatation s'éfectue encore plus lentement à la fin du mouvement qu'uu début. (Il a fallu la préserge d'opacités cristallimiemes périphériques, jouant le rôle de repéres pour permettre de suivre avec cette précision les modifications pupillaires : les temps ont été mesurés au chronomètre).

Au cours de cet examen, on peut remarquer que l'inégalité pupillaire change d'ârepect. Au départ, c'est une inégalité avez mydraise droite; à la fin de la convergence, c'est une inégalité basculée en sens inverses et en perpétuelle variation dans son intersité, jusqu'au moment où la pupille droite a repris un calibre égal à celui qu'a déjà de puis un certain mombre de secondes la pupille gauche. Il ya alors suspension pendant un court instant de l'inégalité pupillaire. La dilatation continuant ensuite pour la pupille droite, on retrouve l'inégalité dans le sens primite.

Les autres modifications pupillaires ne présentent pas d'anomalies. Le réflexe coûseule est normal pour l'O. G. quand on éclaire l'O. D. 11 est lent, très faible pour l'O. D. quand on éclaire l'O. G. et n'est visible que dans la chambre noire.

La réaction syncinétique à l'abduction (réaction de Tournay) est normale dans le regard à gauche, elle paraît absente dans le regard à droite. La contraction pupillaire syncinétique de l'occlusion énergique des paupières est plus lente à droite. La mydriase à la douleur (pincement énergique de la cuisse) n'est également notable qu'à gauche.

Les épreuves des collyres out mis en évidence tout d'abord que les 2 pupilles oblèssent, selon la règle, aux substances pharmacodynamiques instillées dans le cul-de-sae con-lonctivat, c'est-à-dire dilatation à l'épreuve de l'homatropine et à l'épreuve de la co-dine, constriction à l'épreuve de la pilocarpine de la l'ésérine; mais, par contre, nous avors note une inégalité de réaction des deux pupilles conques. Cette inégalité de réaction des deux pupilles tonques, cette inégalité de réaction es fait exclusivement dans le card se pupilles tonques, cette inégalité de réaction se fait exclusivement dans l'ordre quantitatif, et, fait sinquier, c'est la pupille droite, la pupille tonique qui se contracte plus vite et plus intensément que la guache, dans les épreuves de la pilocarpine et de l'ésérine, et qui se dilate également davantage dans les épreuves de l'homatropine et à la cocainte.

Ajoutons que chez notre malade l'examen neurologique est négatif, que les réflexes sont vifs aux quatre membres à l'exception des achilléens qui sont faibles et demandent une exploration minutieuse pour être mis en évidence.

De plus, l'examen du liquide céphalo-rachidien a révélé un liquide norma: 1,9,8 cellules par mm.; albumine, 0 gr. 20. Résection de Pandy négative. Réaction de Weichbrodt négative. Réaction de Wassermann négative. Réaction du benjoin colloidal négative: 000000 2210000000. Les réactions de Wassermann et de Hecht sont égalemant négatives dans le sang.

La calcémie est augmentée (128 milligrammes par litre), comme il est classique dans la sclérodermie.

Enfin, en cherchant à préciser la date d'apparition des troubles pupillaires, nous wons appris que l'entourage de la malade et la via l'Inégalité pupillaire depuis plus de dix ass. Celle-ci signale même qu'un médeln, veau nu Jour, il y a plus de 20 ans examiner ses matires sunrait spontament parté d'une ano-mallé de ses yeux sans préciser davantage. Il semble donc certain que le trouble putiliaire existant chez ettle de longue date, alors que la sciérordemie est de date récente.

Dans l'observation précédente, il existe donc, chez une malade atteinte de selérodermie, une pupillotonie portant isolément sur la pupille droite, avec mydriase importante, blocage du réflex lumineux sauf dans l'obseuration complète où le réflexe reste d'ailleurs lent et incomplet, réaction extrémement lente et prolongée de la contraction et de la décontraction pendant et après l'effort de convergence, absence d'anomalie qualitative dans les épreuves des collyres.

On se trouve donc devant une pupille tonique typique portant isolément sur la pupille droite, sans modifications humorales du sang et du liquide céphalo-rachidien, sans perturbation des réflexes tendineux.

Un fait particulier, qui nous paraît curieux et mérite d'être souligné, est la différence observée entre l'intensité des réactions aux collyres sur cette pupille tonique et sur la pupille saine. Cette réaction, plus intense que du côté normal, souligne à notre sens le caractère exagéré des mouvements pupillaires quels que soient l'excitant en cause (dilatation exagérée à l'obscurité, contraction exagérée à l'effort de convergence, dilatation exagérée quand cet effort cesse, contraction exagérée aux myotiques, dilatation exagérée aux myotiques, dilatation exagérée aux myotiques, dilatation exagérée aux myotiques, l'obscurité, contraction exagérée aux myotiques, d'aux des l'action exagérée aux myotiques, d'aux des l'action exagérée aux myotiques, l'obscurité sur l'action exagérée aux myotiques, l'obscurité se l'action exagérée aux myotiques, l'obscurité sur l'action exagérée aux myotiques, l'actiques s'ébaucher, si l'on ne tient pas a réaction motrice, laquelle ne fait que s'ébaucher, si l'on ne tient pas compte du fait que toutes les réactions pupillaires en dehors du réflexe

lumineux sont des réactions syncinétiques d'une toute autre intensité et d'une autre qualité.

L'association à un syndrome sympathique aurait été troublante et aurait engagé à accepter ici la pathogénie invoquée par Adie, s'il y avait eu une certitude quant au développement concomitant des deux ordres de troubles; il n'en est rien et il est certain, au contraire, que la pupillotonie a précédé à au moins 10 ans la selérodermie, si toutefois elle n'a pas été une manifestation encore plus précoce. On ne peut donc tirer de cette association un argument en faveur de l'origine sympathique de la pupillotonie. Il serait d'ailleurs difficile de concevoir pourquoi il existerait un trouble sympathique pupillaire unilatéral dans une affection bilatérale et symétrique comme la sclérodermie.

La douleur indépendante des affections neurologiques, par M. Louis Alquier.

La douleur en neurologiettant l'objet de notre prochaine Réunion neurologique internationale, n'est-il pas bon de rappeler, au préalable, comment, en dehors de toute lésion du système nerveux on des autres tissus, et sans traumatisme, peuvent se produire tant de sensations désagréables ?

De tout temps, la cause en a été cherchée dans des réactions fonctionnelles anormales. Les troubles vaso-moteurs ont été, surtout, incriminés. Mais. Sicard a fait justice de la théorie congestive de la douleur, que proposait Verger, et l'observation courante nous montre les troubles vasomoteurs les plus intenses demeurer indolores, alors qu'ils sont modérés au cours de crises douloureuses violentes. La contraction des muscles striés ou lisses n'est douloureuse que par tétanisation ou par adionction des troubles neurotoniques, encore trop méconnus, malgré leur importance. Depuis plus de vingt ans, j'étudie cette activité tonique des tissus interstitiels, qui ne se borne pas à la rétraction cutanée attribuable aux fibres contractiles du derme, mais qui, en profondeur, enraidit chroniquement ou crispe spasmodiquement les tissus interstitiels. Ce tonus rétractile, qui ne concorde parfaitement avec aucune réaction vaso-ou lissomotrice, est indolore quand il se fait librement, sans rencontrer de résistance Au contraire, la douleur apparaît si la rétraction tissulaire étreint, avec une brusquerie et une intensité suffisantes, le gonflement de la congestion exsudative, ou tout corps étranger contenu dans les chairs-Deux types de douleur par crispation neurotonique peuvent être distingués : le type cellulitique et le type congestif.

Le type cellulitique est schématisé par toute injection hypodermique d'un liquide irritant ou poussé trop brusquement. La crispation enraidit et morcelle la boule d'œdème pour en faire un noyau de cellulite aigué douloureuse. Avec la crispation, s'apaise la douleur; ou bien l'enraidissement persiste, moins douloureux, mais sujet à des réveils de spasme douloureux. La réflexothérapie de détente assure, si elle est encore possible, la guérison complète de la douleur et de l'enraidissement.

C'est ainsi que de l'égères excitations manuelles, détendant l'hypertonie rétractile, calment les points douloureux cellulitiques des affections viscérales, des névralgies, des engorgements lymphatiques, ceux qui représentent le substratum des points de Valleix, des douleurs dites rapportées, des périarthrites arthritiques ou rhumatismales, enfin, les enraidissements douloureux, séquelles des foyers infectieux éteints.

Le type congestif se présente sous l'un des deux aspects suivants : le gonflement congestif en plaque saillante, chaude, rose, parfois pulsatile, ou bien au palper aspect comme empesé par un encollage des tissus interstitels profonds. La douleur n'apparaît rééllement que lors des crises de crispation tissualier qui, au palper, enraidissent et rétractent le gonflement congestif; 2º La congestion périartérielle entourant le vaisseau d'une gaine congestive endolorie par les mouvements qui tendent les tissus voisins. Elle ne devient réellement douloureuse que pendant les crises spasmodiques qui engainent le vaisseau d'un manchon rigide, lui donnant l'aspect de l'artériosclerose, mais complètement réductible par réflexothérapie de détente ou spontanément, l'assouplissement tissulaire calmant la douleur.

Plaques congestives et, surtout, périvascularite douloureuse dépendent, ordinairement, de l'irritation produie, sur la gaine sympathique périatérielle, par un essudat, souvent minuscule, occupant les lymphatiques périvasculaires, et dont le déplacement vers un point moins réflexogène suffit pour calmer des douleurs rebelles, causées par la congestion exsudative.

La causalgie, due, ordinairement à la congestion hyperthermique, peut parfois, être froide, et due à la distension lymphatique. La migraine, quelle que soit sa cause, s'accompagne de gonflement congestif creviccéphalique, surtout périartériel. Les douleurs liées à des troubles secrétoires sout dues aux troubles réactionnels ci-dessus mentionnés, qui coexistent avec le trouble secrétoire.

En somme, la douleur d'origine tissulaire est due au conflit entre l'inextensibilité ou la rétraction des tissus et le gonflement de la congestion exsudative qui les distend. C'est un mécanisme analogue à celui qui endolorit un pied gonflant dans une chaussure trop étpoite.

Ces douleurs méritent le nom de sympathalgie, puisque la congestion et l'hypertonie rétractile, dont la coexistence irrite douloureusement l'innervation sensitive locale, sont deux réactions neurovégétatives.

Sur les relations de la vitamine A et de la chronaxie motrice. Cas des cirrhoses éthyliques, par MM. André Chevallier et Léon Espy.

En utilisant la technique de dosage de la vitamine A que l'un de

nous a mise au point (1), nous avons systématiquement examiné des prélèvements nécropsiques sur le foie d'un grand nombre de sujets.

Nous ne rapporterons pas ici les résultats de nos constatations, nous ne retiendrons que le fait suivant : alors que le foie humain contient à l'état habituel, normal, pourrait-on dire, des quantités très importantes de vitamine A, le foie des cirrhotiques éthyliques présente une réserve en vitamine A extrêmement faible, parfois même nulle. Le taux de la réserve normale s'établit entre 100 et 1.500 unités de vitamine A par gramme de tissu. Or, dans les cirrhoses de Laënnec, ce taux est abaissé à 10 ou 20 unités. Chez certains sujets où une affection intercurrente n'était pas venue abréger l'évolution de leur cirrhose, il ne nous a pas été possible de déceler plus de 3 ou 4 unités de vitamine A par gramme de foie.

Il faut du reste remarquer que le fait n'est constant que dans les cas de cirrhoses d'origine éthylique, qui se séparent, à ce point de vue, très

nettement d'autres affections hépatiques.

Ayant vérifié ce fait sur un nombre suffisant de malades, nous avons pensé lui appliquer les résultats de nos recherches expérimentales sur relations de la réserve hépatique en vitamine A et de la chronaxie motrice.

Nous avons en effet montré (2) que lorsqu'un animal est dépourvu physiologiquement de cette réserve en vitamine, il se comporte d'une manière très particulière en ce qui concerne sa chronaxie motrice.

Alors que chez les animaux pourvus d'une réserve, s'il s'agit de cobayes par exemple. la chronaxie des extenseurs se tient au voisinage de 03,30-0355, chez ces mêmes animaux, en l'absence de réserve en vitamine, la valeur de la chronaxie se tient autour de 03,20-02255. Il existe donc une diminution de la chronaxie des extenseurs, diminution que l'on peut du reste faire disparaître en donnant de la vitamine A au sujet.

De plus, la valeur chronaxique des fléchisseurs, bien que pratiquement semblable chez les deux types d'animaux, se trouve ramenée sous l'influence de l'anesthésie du chlorure d'éthyle au niveau de la chronaxie des extenseurs, chez les sujets possédant une réserve en vitamine A. Chez les autres. l'anesthésie n'aporte pas de modification notable.

En somme, la réserve en vitamine intervient d'une part sur la chronaxie de constitution (au niveau des extenseurs) et, d'autre part, sur le phénomène de subordination, étudié par M. et Mme Lapicque.

A la suite de ces recherches, nous avons systématiquement mesuré la chronaxie des antagonistes chez les malades atteints de cirrhose d'origine éthylique que nous avons pu rencontrer.

Les résultats que nous avons obtenus sont résumés dans le tableau de la nage suivante.

Ces mesures montrent que notre hypothèse se trouve vérifiée. Dans la grande majorité des cas, le chiffre de la chronaxie des extenseurs se

A. CHEVALLIER, Bull. soc. de chimie biol., t. XVII, n° 4, avril 1935.
 A. GHEVALLIER et L. ESPY: C. R. Soc. de biol., t. CXXI, p. 820, 29 février 1936 et t. CXXII, p. 217, 5 avril 1935.

MALADES HYPOVITAMINÉS.

The same of the sa				
		R (v)	C (mfd)	X σ .
Cirrhosc de Laënnec	médian	241	0,05	0,25
	radial	101	0,06	0,30
Cirrhose de Laënnec	médian	86	0,095	0,475
Salle Fourtou, nº 2	radial	91	0,095	0,475
Cirrhose de Laënnec	médian	194	0,045	0,225
Salle Mérentié, n° 10	radial	180	0,065	0,325
Cirrhose de Laënnec	médian	187	0,05	0,25
S: He Maurel, nº 13.	radial	131	0,045	0,225
Cirrhose de Laënnec	médian	191	0,007	0,35
Salle Maurel nº 3	radial	140	0,06	0,30
Cirrhose de Laënnec	médian	120	0,055	0,275
Salle Rémusat, nº 26	radial	143	0,06	0,30
Cirrhose de Laënnec	médian	210	0,05	0,25
Salle Fourtou, n° 15	radial	180	0,04	0,20
Cirrhose de Laënnec	médian	194	0,04	0,20
Salle Mérentié, n° 16	radial	130	0,04	0,20
Cirrhose de Laënnec (au début)	médian	108	$0,065 \\ 0,12$	0,325
Salle Aubert, n° I	radial	39		0,60
Cirrhose de Laënnec	médian	85	0,055	0,275
Salle Ducros, nº 11	radial	120	0,065	0,325
Cirrhose de Laënnec (au début)	médian	136	0,061	0,325
Salle Ducros, n° 12	radial	273	0,095	0,475
Cirrhose de Laënnec	médian	116	0,06	0,30
Salle Ducros, nº 46.	radial	151	0,065	0,325
Cirrhose grave	médian	107	0,09	0,045
Salle Tricon, nº 12	radial	121	0,095	0,475

trouve notablement abaissé, 07,25 à 07,30 au lieu de 07,60 à 07,70. D'autre part, il n'existe qu'un écart très minime entre la valeur des fléchisseurs et celle des extenseurs (absence de subordination).

Deux malades s'écartent légèrement de cette règle (salle Aubert, n° 1 et salle Ducros n° 12) mais ils représentent des cirrhotiques avec conservation d'un état général particulièrement bon. Enfin, nous devons noter le dernier malade (salle Tricon, n° 12), chez lequel il y a égalisation de a chronaxie des antagonistes, mais avec un chiffre élevé des fléchisseurs. Il s'agit d'un cas d'une gravité très grande avec un état cachectique avancé.

En somme, il nous semble que l'influence de la réserve en vitamine A sur la chronaxie motirice que nous avons d'abord observée chez l'animal se retrouve chez l'homme. La cirrhose éthylique constitue un exemple lypique de ce fait.

Addendum à la séance précédente

Réflexe de sursaut chez deux enfants atteints d'encéphalopathie congénitale, par M. P. R. Bize,

Rien de plus banal que le phénomène du sursaut.

Au même titre que le réflexe de clignement, que, dans certaines conditions, le réflexe pilo-moteur, ou mênie que le simple phénomène du rire et du pleurer, le réflexe de sursaut paraît bien appartenir au groupe des réactions ressortissant à l'affectivité (1). Ce chapitre a déià été ouvert, pour le réflexe de clignement, avec le mémoire de J. Rademaker et R. Garcin, et pour le réflexe pilo-moteur avec les belles études d'A.-Thomas. Le phénomène du sursaut a trait à la défense, ou tout au moins à l'« avertissement » de l'individu ; on peut ainsi le considérer comme étant sous-tendu par la sphère instinctive. Le primum movens en est « la surprise » ; il témoigne de l'état d'« effroi ». L'essence même du mouvement, est difficile à pénétrer ; le phénomène paraît d'ailleurs complexe; il v a bien sursaut, c'est-à-dire mise en tension; mais il y a aussi comme un recroquevillement général, ainsi que nous le verrons plus loin, c'est-à-dire une attitude d'auto-protection; enfin, certains groupes musculaires se mettent en relâchement, les mains en particulier, ce qui témoigne d'un certain degré d'inhibition. Cette diversité même des réactions mises en jeu et le finalisme qu'elles laissent transparaître peuvent être apportés comme argument de la nature instinctive du phénomène.

Le réflexe du sursaut est un phénomène physiologique; il est en effet facile de le mettre en évidence chez quiconque, dans certaines conditions d'expérience, il est vrai, et avec des modalités réactionnelles susceptibles de grandes différences individuelles.

Il est facile de le constater dans les circonstances suivantes : au cours du sommeil, notamment chez le nourrisson, chez lequel il est de constatation très fréquente : le simple bruit d'une porte qui claque le fait sursauter, sans d'ailleurs interrompre son sommeil.

Au cours de l'état de veille, notamment lors de la pensée concentrée. Le phénomène est peut-être assez rare lors de la méditation active, portant sur des objets impersonnels, telle que la recherche scientifique. Il est au contraire plus fréquent lors des états dits de pensée coupable; le fait

⁽¹⁾ Le terme le plus adéquat pour désigner le groupe auquel appartient le réflexe de sursaut serait celui de réflexe sensorio-émolif.

Nous préférous, let, émotif à affectif; car émotif implique plutôt un phénomène réactionnel immédiat, plutôt andicique, ne donnant guère lieu, dans la conscience, qu'à une simple constatation. Affectif, au contraire, comporte plutôt la sollicitation des «sentiments» et est donc davantage idéque.

timents set est onc advantage idelque.

Avec A.-Thomas, il convient de distinguer ce qui est sensorio-affectif (ou émotif), et ce qui est psycho-affectif (ou émotif). Le premier est d'origine extérieure et est lié au me sensation ou à une perception, que scend est d'origine intérieure et est lié aux concept ou à une aperception, que conde est d'origine intérieure et est lié aux concept ou à une aperception, que consexuer, d'ailleurs, soient primitifs ou secondaires à une sollicitation extérieure préalable.

est, en effet, de constatation banale chez certains psychopathes. Le réflexe est en tout cas d'autant plus net que le sujet est plus disfrait

Enfin, en toutes circonstances et à peu près obligatoirement, si l'effet causal est suffisamment intense (bruit explosif), mais avec de grandes différences individuelles : la réaction peut aller du simple tressautement. rapidement maîtrisé, au grand sursaut avec tout son cortège de manifestation de frayeur. C'est d'ailleurs l'étude de ces variations qui est utilisée comme test au cours de certaines investigations d'aptitude professionnelle (conducteurs de transports en commun, aviateurs..).

Sont surtout opérants, dans les conditions normales, les agents auditifs (bruits brutal et inattendu); l'identification uniquement auditive étant, sans doute, moins immédiate et moins parfaite, permet dayantage la surprise, Les agents tactiles (choc sur l'épaule, percussion tendineuse) sont également mais moins certainement efficaces. Quant aux agents visuels, il est rare qu'ils soient opérants, dans les conditions normales tout au moins ; le simple fait de voir permet une identification ou une prémonition et empêche ainsi toute surprise, donc tout sursaut.

La condition indispensable de déclanchement du phénomène est la brusquerie de production. Une excitation progressive ne peut, en effet, entraîner l'effet surprise.

Enfin, si une première excitation, voire une seconde, et parfois même une troisième entraînent bien le sursaut, habituellement, le phénomène s'atténue, se neutralise, s'inhibe au delà de ces premières excitations. Il en est ainsi, de même pour le réflexe de sursaut, que pour le réflexe de clignement. Au delà de plusieurs excitations, aucune surprise n'est plus en effet possible.

Telles sont les conditions habituelles de production du phénomène de sursaut à l'état physiologique.

Dans deux observations que nous rapportons ci-dessous et qui ont trait à des enfants atteints d'encéphalopathie congénitale, du type Little, le phénomène nous a paru présenter des modalités assez particulières pour permetre de l'envisager également sur le plan pathologique.

G... Jacqueline, àgée de 6 ans et demi, est atteinte de maladie de Little. Elle est née à 7 mois, pesant 2 kilos et en état de mort apparente. Son père et sa mère sont bien portants et leur Wassermann est négatif. Elle n'a pas de collatéraux et il n'y a pas eu de fausses-couches, Son W.-B. est également négatif.

Le tableau est celui d'une maladie de Little typique avec équinisme, hyperadduction et attitude en flexion des membres inférieurs ; forte lordose lombaire. Aux membres supérieurs les coudes sont en demi-flexion, les avant-bras en pronation, et les doigts Plutôt fléchis. Il y a une prédominance nette des troubles à droite.

La marche et la station debout sont extrêmement difficiles comme dans toute maladie de Little. Les mouvements des membres supérieurs sont lents et athétosiques. La voix est nasonnée, monotone, le langage très difficile.

Les réflexes tendineux sont vifs, avec augmentation de la zone réflexogène ; il n'y a pas de clonus achilléen ; signe de Babinski bilatéral avec mouvement de raccourcissement net. L'hypertonie prédomine sur les groupes musculaires qui conditionnent l'attitude et est du type élastique. Pas de signes cérébelleux nets. Syncinésie d'imitation nette de chaque côté et qui consiste, lors de la préhension d'un côté, en la flexion du coude, flexion des doigts, et demi-supination du côté opposé. La percussion du sternum entraîne une répercussivité réflexe avec, notamment, adduction des cuisses et rapprochement des bras. Signe d'Hoffmann négatif.

Aucune anomalie des paires craniennes; les réflexes nauséeux et vélo-palatins sont conservés, de même le naso-palpébral. Strabisme convergent; fond d'œil normal.

Psychiquement, cette enfant est très en retard. D'ailleurs, elle a commencé ses primiers mots vers 2 ans 1/2 seulement. Elle est encore à peine propre; son langage comporte un vocabulaire peu riche, l'absence de syntaxe et un contenu du type puéril. Echolaile nette en même échopraixe. Elle ne sait ni lire ni céric. Cest une grande émotive, riant et pleurant facilement, très impressionnable, très craintive; par ailleurs, parrialtement sociable, affecteuses et sans perversione.

Mais ce qui est surtout particulier, c'est l'existence très nette de ce que l'on peut considérer comme un réflexe de sursaut. Le simple fait de claquer un peu fortement les mains entraine immédiatement un véritable sursaut.

Ce sursaut consiste en sursaut du trone sur la chaise; sursaut de la tête avec redressement; sursaut des bras avec édivation des épaules, ficacion des vanti-bras, nouveaut-bras d'opposition du pouce, extension et écartement des doigts; sursaut des membres inférieurs avec édivation et rappro-bement des cuisses, extension légère des jambes, extension des ortelis; can même temps, il y a elignement des yeux. Ce mouvement est brusque, en éclair; il survient immédiatement après l'excitation causse); els et d'emblée générales par contre, il ne s'accompagne d'aucume réaction vaso-motrire ou sudorale à type de fraveur et ne semble pas entraîner de contenu psychique.

Ce mouvement est déclanché surtout par le bruit (claquement des mains, choc au marteau à réflexes sur une table et tout phénomène auditif brusque quel qu'il soit : claquement de porte).

Mais II survient également par transmission directe: ainsi la percussion de la chaise sur laquelle est assise l'enfant, ceci alors même que les oreilles sont obturées. Il survient également lors de toute percussion tendineuse ou osseuse: ainsi la percussion du tendon rotulien, du sternum ou de la racine du nez. Quel que soit l'agent caussi en jeu, in réponse est toujours identique, Par contre, les excitants visuels sont inopérants (geste menaçant, etc...); en pareil cas, il y a simplement clignement palpébral, mais non sursaut.

Ce qui est enfin particuller, c'est la difficulté de l'inhibition même du sursuit : sinàs le même bruit put être répêté treute fois, e treute fois, l'enfant sursuaters ; de même pour la percussion de la chaise ou d'un tendon. Il y a là une absence d'épuisement qui est assez caractéristique et qui peraît v-raiment pathologique. Cependant, si l'on prévient l'enfant que l'on va faire un bruit, le réflexe est moins obligatoire et peut manque, à condition cependant que le bruit ne tarde pas trop, sinon le sursuit survient. De même, en effectuant le bruit devant l'enfant, le sursaut peut manquer; mais si l'enfant est distrait, il se manifeste.

Nous suivons cette enfant depuis 3 ans et ce réflexe ne s'est nullement modifié ; d'après les dires de la mère, il existe pratiquement depuis la naissance, car de très bonne heure, l'enfant sursautait intensément au moindre bruit.

Obscruation II. — G... Maurice, âgé de 8 ans 1/2, est atteint de maladie de Little. Il est né à 7 mois 1/2 pesant 1 kilo 800; l'accouchement a été normal; et l'enfant a crié de suite. Les parents sont bien portants; leur Wassermann est négatif; il n'y a pas eu d'autres enfants ni de fausses couches.

ll s'agit d'une maladie de Little typique avec attitude en flexion et adduction des membres inférieurs ; athétose aux membres

Les réflexes tendineux sont vifs, avec augmentation de la zone réflexogène et diffusion de la réponse ; signe de Babinski net avec éventail.

Cet enfant est très arriéré ; son langage est nul. Il comprend peu de choses et les acquisitions qu'il a faites sont pratiquement uniquement affectives. Il rit et pleure facilement, est craintif. Il est toujours fixé sur sa mère, se recroquevillant dès qu'on approche de lui et prenant une attitude hostile.

Chez lui également, il y a réflexe de sursaut très net. Après le bruil, le trone sursaute brusquement, la tole se redresse, et les mambres suprierurs se methet en flexion-adduction; aux membres inférieurs, c'est un brusque mouvement de flexion et adduction des cuisses et d'extension des jambres; en même temps, il y a elignement paipebral. Ce réflexe survient également par percussion de la chaise et par percussion des la chaise et par percussion des tendons, il a existe pas par menace visuelle. Il s'épuise beaucoup plus rapidement que chez in mânde précédente; a insis, très vioient tors d'une première excitation, il est moins violent à un seconde et s'atténue jusqu'à disparaître uitérieurement. Cet épuisement est d'autant plus net que la cadence est plus rapprochée; avec une cadence au contraire assez éloignée (toutes les 10 secondes), le sursaut se manifeste chaque fois avec toute son ampleur.

Dans ces deux observations, le réflexe de sursaut présente les caractéristiques suivantes :

C'est tout d'abord le rôle déclanchant d'un agent causalinsignifiant; claquement des mains, choc assez léger avec le marteau à réflexes sur une table placée au voisinage...

C'est, en second lieu, la multiplicité des agents réflexogènes. Le phénomène est déclanché non seulement par des excitants auditifs variés, il est aussi provoqué par toute une série de manœuvres, agissant par excitation tactile : percussion de la chaise sur laquelle repose l'enfant, choc sur l'épaule, pincement brusque, piqu'en ionpinée, percussion d'un tendon ou même de l'os ; à ce dernier point de vue, la réponse est d'autant plus forte que l'excitation porte sur une zone physiologiquement reflexogène (tendon rotulien, sternum, racine du nez). Dans tous ces cas, la forme du sursaut reste la mème, indépendante donc de la nature de l'agent causal. Par contre, les excitants visuels (gestes menaçants) restent inefficaces, même s'ils sont absolument inopinés, n'engendrant simplement que le clignement Palpérbal, sans le moindre sursaut.

C'est, en troisième lieu, la diffusion considérable du réflexe. Il ne s'agit plus, comme chez le sujet normal, du simple sursaut physiologique avec élévation des épaules. Ici, on constate : le sursaut du tronc et de la tête ; le sursaut des membres supérieurs avec adduction des bras, flexion du coude, extension des doigts, opposition du pouce ; le sursaut des membres inférieurs avec adduction et élévation des cuisses, extension des jamhes, et extension des orteils. Chez l'enfant I, le phénomène est plus marque à droite, côté ou l'hypertonie est plus accentuée. Il ne semble pas qu'on puisse parler ici d'un mode de réponse univoque, quelle que soit l'excitation mise en jeu, ressortissant à la syncinésie globale de P. Marie et Foix ; le mouvement observé rappelle trop celui qu'on observe dans des conditions physiologiques ; d'autre part, chez l'enfant l. la forme même du mouvement que l'on observe à la main, lors du sursaut, est bien différente de la réponse que l'on obtient par percussion radiale ; dans le sursaut, il y a extension des doigts et opposition du pouce; lors de la recherche du réflexe radial, il y a flexion des doigts et du pouce.

Enfin, dernier point assez particulier, c'est, chez ces enfants, la difficulté de l'inhibition du phénomène. Si l'excitant causal est mis en jeu 30 fois

de suite, 30 fois le phénomène se renouvelle. Aucune accoutumance même n'existe, car l'enfant I est suivi depuis 3 ans, et depuis 3 aus le phénomène reste toujours constatable. Cependant, si le bruit brusque que l'on fait est effectué, non plus derrière l'enfant, mais bien devant lui ; le sursaut s'attenue, et, même, peut ne plus se produire : mais si le choc est fait à nouveau à l'abri de toute perception visuelle, le sursaut réapparaît ; on peut donc dire que la vue empêche le phénoméne, mais nous ne pensons pas qu'on puisse dire qu'il l'inhibe, car, du fait qu'il y a perception visuelle, il ne peut plus y avoir de surprise et le sursaut n'a donc plus sa raison d'être. Ce qui mérite donc d'être retenu c'est, chez ces enfants, cette répétition constante du sursaut quand l'effet causal reste strictement auditif ou tactile : cette condition étant respectée, l'inhibition est pratiquement impossible et c'est là le phénomène particulièrement important que nous voulions signaler. Il est enfin à noter que la cadence jone un rôle dans la production du phénomène : rapide (toutes les 2 secondes), elle est efficace chez l'enfant I et, par contre, inefficace chez l'enfant II : chez ce dernier, avec des chocs rapides, il v a, en quelque sorte, épuisement du phénomène : par contre, si les chocs sont exécutés toutes les 8, 10 secondes, le sursaut se reproduit chaque fois sans être inhibé.

Le phénomène de sursaut apparaît bien comme un réflexe constitutionnel, il existe en effet dès la naissance, le nouveau-ne même sursaute; il est manifeste encore chez l'adulte, mais plus rare et dans certaines circonstances seulement, ayant été discipline par l'education. Cette discipline, et donc, cette possibilité d'inhibition est ainsi, non plus constitutionnelle mais bien plutôt conditionnelle.

L'acquisition de cette possibilité d'inhibition implique évidemment l'acquisition éducative de cette inhibition qui, au fond, ressort du self-control; mais elle nécessite aussi la possibilité anatomique de le faire. Chez les enfants que nous avons présentés, il semble bien que ce facteur soit à considérer : l'absence d'inhibition qui est si manifeste chez eux, et qui ne s'est jamais modifiée depuis la naissance, le fait supposer : le fait même de l'existence, chez eux, d'une encéphalopathie en témoigne.

Ces perturbations de l'inhibition nous ont paru intéressantes à rapporter; elles nous indiquent, qu'en matière de réllexe psycho-affectif, il convient non seulement d'affirmer l'existence ou la non-existence d'un phénomène, mais encore de tenir compte de la possibilité ou de l'impossibilité de son inhibition.

Comité secret du 7 janvier 1937.

La Société réunie en Assemblée générale a décidé :

1º De décerner le prix de 3.000 fr. pour le meilleur travail neurologique fait avant le 1er janvier 1937, à M. Delay pour son ouvrage sur les Astéréognosies.

2º De décerner le prix de 3.000 fr. pour le meilleur travail sur l'Occlasion spasmodique des paupières, fait avant le 1º janvier 1937, à M. Thurel.

Elections

La Société nomme à l'unanimité correspondants étrangers :

111111		
Askenasy (Bucarest)	présenté p	ar MM. Clovis Vincent et Garcin.
Diego Furtado (Lisbonne)	. –	Egas Moniz et Crouzon.
Olivecrona (Stockholm)		Soderbergh et Crouzon.
Oljenick (Anisterdam)	-	Lhermitte et Clovis Vincent.
Pacheco Silva (Sao Paulo)) —	Claude et Crouzon.
Sager (Bucarest)	_	Lhermitte et Crouzon.

Modification des statuts.

Une commission composée de MM. Guillain. André-Thomas et du Bureau est chargée de préparer une modification des statuts de la Société.

Séance spéciale sur l'Hystérie.

La Société, en raison des difficultés financières, décide d'ajourner la séance sur l'Hystérie qui avait été primitivement envisagée pour mars ou avril 1937.

Une commission composée de MM. Souques, Claude, Lhermitte, Vincent, Froment, Baruk est chargée de préparer le programme de cette Réunion dont la date sera fixée ultérieurement.

Erratum

Dans la liste des présents à l'Assemblée générale de décembre, le nom de M. Paul Descomps, qui assistait à la séance et a pris part au vote, a été oublié par erreur.

Société médico-psychologique

Séance du 26 octobre 1936.

Président : M. Vurpas.

Sur un cas de pycnolepsie, par MM, MARCHAND et DELMONT.

Présentation d'un homme de 24 ans qui a quotidiennement des absences durant une minute ou quelques secondes, se renouvelant jusqu'i 10 ou 20 fois, cela depuis l'âge de 7 ans à la suite d'une bronchouvenoine. Pas de chute, pas de perte du tonus, pas de crises nocturnes. Cette étiologie infectieuse, l'automatisme ambulatoire souvent concomitant, l'efficacité du gardénal sont des arguments pour intégrer la pycrolepsie dans l'épilepsie.

Généralement appliqués aux enfants, les tests pour la mesure du développement de l'intelligence valent-ils pour les adultes ? par M. Th. Simon.

Oui, ils sont valables, mais il faut leur ajouter les testscomplémentaires pour apprécier les séquelles d'instruction et les séquelles intellectuelles qui échappent à la ruine démentielle de l'adulte et qui n'existent pas chez l'enfant.

Faut-il exprimer en années d'âge le niveau mental d'un adulte ? par M. Th-Simon.

Les formes à utiliser sont différentes : a) dans les états d'arriération ce sont ceux de débilité, imbécillité et idiotie ;

- b) Dans les affaiblissements, ce sont ceux de diminution allant jusqu'à la débilité, diminution allant jusqu'à l'imbécillité;
- c) Dans les états normaux ce sont ceux de niveau limité, niveau suffisant, niveau moven et niveau supérieur, correspondant à celui des élèves de l'école normale.

Aspects de la gliose sous-optique dans ses rapports avec les étapes des syndromes hébéphréniques et leur curabilité, par M. Dide.

L'évolution névroglique subit des variations suivant l'époque de l'hébéphrénie, ini^{tia-}

lement c'est une multiplication astrocytaire, et terminalement c'est une raréfaction de la névroglie fibrillaire tangentielle.

Syndrome d'Adie, psychasthénie et tuberculose, par MM. Borel et Dutour.

Observation de ce syndrome chez une femme de 32 ans, dont les troubles mentaux remontent à l'enfance, à hérédité cyclothymique et bacillaire.

Démence précoce transformée en mélancolie au cours d'une fièvre typhoïde, par MM. Borel, et Ayzinman.

Observation faite sur une fille de 21 aus.

PAUL COURBON.

Séance du 12 novembre 1936.

Automatisme ambulatoire épileptique avec exhibitionnisme sans convulsion concomitante, par MM. MARCHAND, GOLSE et DELMOND.

Sujet de 35 ans qui, depuis 9 ans, présente des accès ambulatoires comitiaux (début brusque, ammésie consécutive, et conduite correcte pendant tout l'accès). Dans l'enfance il eut des crises convulsives épileptiques typiques, et il en eut encore une à l'âge de 19 ans, au cours d'une typhoide.

Vagabondage avec condamnations; psychose paranoide, par MM, DELMONT et GOLSE.

Observation d'un aliéné migrateur de 35 ans, interné récemment après tentative de suicide, qui, depuis 7 ans, mène une vie errante à travers la France, sous l'influence de son délire.

Les mères bourreaux de leurs enfants reconnues aliénées, par Rogues de Fursac, X. Abély, Fretet et Rallu.

Prisentation de 4 malades; toutes nient systématiquement le fait incriminé. Considérations psychopathiques sur les modifications du sentiment maternel qui ressortissent soit à la pervession constitutionnelle, soit à de débillé, soit au déséquilibre, soit aux déchênaces démentielles acquises. La négligence de l'enfant s'alliant souvent à l'impulsivité et à l'irritabilité, le Code peina raison de la réprimer aussi sévèrement que les coups et la privation de nourribura.

Maladie de Parkinson et paraphrénie, par M. DAUMEZON.

Les parkinsoniens hallucinés sont plutôt des interprétants que des hallucinés, leurs interprétations portant sur les troubles neurologiques du syndrome. La forme psychopathique dépend de la date d'apparition du délire.

Un cas de paralysie générale présénile, par Roger Dupouy et J. Royer.

Syndrome survenu chez un garçon de 17 ans dans les antécédents héréditaires duquel on ne-trouve pas la syphilis, mais qui semble avoir contracté une syphilis inaperçue par moyen de pratiques homosexuelles.

Chronaxies vestibulaires et chronaxies optiques dans 2 cas d'hallucinations auditives et un cas d'hallucinations visuelles, par Bourguignon.

Présentation de graphiques pris sur des malades délirants qui confirment les précédents conclusions de l'autour sur les liens de la chronxie vestibul aire et du fonctionnement cérébral, graphiques qui encouragent l'espoir de parvenir un jour à distinguer l'hallucination psychique de l'hallucination sensorielle à l'aide des données chronaxiques.

PARL GORBON.

Séance du 23 novembre 1936.

Traitement de la schizophrénie par l'insuline, par M. MULLER, de Munsingen.

Exposé du traitement pratiqué sur plus de 300 malades de la clinique de Vienne ou des cliniques suisses. Il n'y a eu que 4 décès par suite de maladies organiques souslacentes à la maladie mentale.

On note 89,6 % d'amélioration dont 73 % de guérison complète quand la maladie mentale date de moins de 6 mois. On note 82 % d'amélioration dont 50 % de guérison complète quand elle date de plus de 6 mois. On note 45 % d'amélioration, dont seulement 0,5 % de guérison complète quand elle date de plus d'un an et demi.

Le traitement consiste en une injection quotidienne d'insuline dont la dose est de 10 unités le premier jour. Chaque jour on augmente de 5 ou 10 unités. Et au bout de 4 heures pendant lesquelles le sujet n'a ingéré que de l'eau, on lui administre 200 gr. de sucre.

Les réactions constatées sont variables allant de la somnolence à la convulsion, la salivation, le coma et maints troubles neurologiques pyramidaux, méninges, cérébelleux, réflexes ou autres.

Le traitement dure plusieurs semaines.

L'histopathologie du choc insulinique, par M. Schmid, de Munchenbuse.

L'auteur a appliqué à 11 lapins des injections quotidiennes d'insuline à raison de 2 cm. 3 par kilo, cela pendant des semaines, provoquant tous les signes neurologiques et organiques de l'hypoglycémie. L'autopsie immédiate des animaux qu'il sacrifiati, sans attendre que l'hypoglycémie les ajit tués, jui a montré des modifications des centres ner-veux beaucoup moins profondes qu'on aurait cru. Pas de lésions irréversibles. Pas d'hémorragie, pas d'ordème. Principalement de la tuméfaction. A part une certaine prolifération gliale, les altérations constatées sont surtout de l'hyperémie capitilaire, conséquence d'une exès d'adrémaline produit par le traitement.

Le syndrome neurologique du choc insulinique, par M. H. Bersot, de Neufchâtel.

Le malade à la suite de l'injection peut présenter, avant de tomber dans un coma plus ou moins prodont, foutes sortes de troubles neurologiques corticaux, pyramidaux, extrapyramidaux et vago-sympathiques. Les plus fréquents sont : des raideurs toniqués des secousses cloniques des mouvements plus ou moins désordonnés siégeant sur la face, le trons ou les membres, des attitudes catatoniques, des gestes stéréotypés, des attaques d'épliepsie convulsive, de l'abolition d'un ou de tous les réflexes, une hypérsudation et une hypersalivation intenses, des troubles vaso-moteurs, une bradycardie à 50 pulsations. Un très beau film reproduit les diverses réactions neurologiques provoquées par l'insuinothérapie.

Principes et technique de l'insulinothérapie, par MM. GUIRAUD et NODET.

On ne peut pas vérifice les hypothèses concernant le mécanisme de la méthode. Mais Evepérience montre que les maladies physiques graves amènent souvent la rétrocession des troubles mentaux les plus chroniques. Cela suffit pour autoriser l'essai prudent de la détermination de troubles physiques graves chec certains alleinés parabasant incurables pour amétiorer leur état mental. Surveillance constante du malade par le médecin ou l'interne avec ampoules de sérum glucosé toutes prêtes pour conjurer la gravité des troubles par une injection intravience. Prise de la température publicairs fois par jour Pour dépister l'hypothermie. Euregistrement de la respiration et installation pour prafèure la respiration artificielle. Réduction au minimum des dosse d'insuline consologène et non pas augmentation progressive de celle-ci, car tous les malades n'ont pas la même ausceptibilité. Suppression des hydrates de carbone la veille de l'injection d'insuline et celle-ci pratiqué à plus faible dose tous les deux jours. Telles sont les principales Péceautions suivies avec succès.

Traitement de la schizophrénie par le choc insulinique, par CLAUDE et RUBÉNGVITCH.

L'injection d'insuline est faite le matin à jeun. Les malades restent 3 heures sous son effet. Le traitement est applique 5 jours de suite suivi de deux jours de repos. La date d'appartition des premiers phénomènes du choc montre pour chaque malade une sensibilisation différente. Le choc insulinique détermine une activité anarchique des fonctions somatiques, neurovégétatives et psychiques. Il faut ne pas prolonger le cona, le suspensible el neument et progressivement en utilisant sa dispartition pour exercer pendant qu'elle ni leu une psychothérapie. A signatel na reversibilité des troubles neurologiques dus au choc. Elle prouve que ces troubles physiques ont pour cause une perturbation dynamique et nou nue lésion.

Essais de traitement des affections schizophréniques par la méthode de Sakel, par M. Bauer.

L'expérience de 17 cas personnels observés à l'asile de Naugeat permet de conclure que le traitement insulinique amène des résultats curatifs incontestables, même dans les affections schizophréniques datant de longtemps; que les dangers si graves soient-lis de la thérapeutique peuvent être conjurés par la surveillance armée du médecin ; que l'êtat mental du malade dont le coma se dissipe permet l'étude du mécanisme psychologique de sa meladié.

Troubles mentaux survenus à la période d'incubation d'une infection paludéenne guérie par la quinine, par M. Trillot.

Action physiologique expérimentale et clinique du scopochloralose. Scopochloralose et bulbocarpine. Applications à quelques problèmes de la catatonie expérimentale, par MN. BARUK et MASZAULT.

Les auteurs apportent les résultats d'expériences poursuivies de l'association scopolamine-chlorolose dans la série animate. Ils ont étudié d'autre part l'action de cette association médicamenteuse sur la catatonie et l'épilepsie bulbocarpinique chez divers animanz. Ils discutent ensuite l'action de la scopolamine-chloralose chez l'homme et ses effets thérapeutques dans le pythaltisme. Ils «Sélvent touteix contre l'extension

abusive de cette thérapeutique préconisée récemment par certains auteurs, et contre certaines vulgarisations erronées ou dangereuses. Paul Courbon.

Séance du 10 décembre 1936.

Syndrome de Cotard atypique, par MM, Capgras et Daumezon.

Présentation d'une femme de 56 ans cardiopathe atteinte d'un syndrome de Cotard associé à des symptômes d'excitation maniaque qui réalisent avec lui l'état mixte d'une nsychose d'involution nrésenile.

Un cas de contracture hystérique guérie au bout de 29 ans, par MM. X. ABÉLY et FRETET.

Présentation d'une femme de 59 ans internée plusieurs fois avec le diagnostic d'hydrière et troubles mentaux dont la contracture des extenseurs d'une jambe dispartipar la méthode préconisée par X. Abély en pareil cas; flatter la vanité et ménager l'amour-propre du sujet en feignant de croire à la légitimité de son trouble, simuler une thérapeutlique physique mais après avoir résolu la difficulté socionie cause de l'attitude adoptée par la malade; dans le cas particulier promesse du maintien de la pension après disparition de la contracture.

Uxoricide par échec du suicide collectif conjugal d'un alcoolique, par MM. COURBON et CHAPOULAUD.

Présentation d'un homme de 50 ans dont la conduite et la moralité restřerent parfaties malgré l'usage habituel de boissons alcooliques, jusqu'au jour od dans un aceès soudain d'onirisme, pris de panique il se poignarda et poignarda sa femme pour échapper à des ennemis imaginaires. Seul, il surviceut et guérit rapidement de son délire, restant accablé de remords.

Diagnostic clinique et examen anatomique d'un cas de maladie de Pick, par MM. Guiraud et Ey.

Cliniquement le syndrome chez cette femme observée de 63 à 68 ans fut le suicide de son père à invoquer en faveur de la nature dégénérative du syndrome; l'asspect schizophrénique à rapprocher des cas cités par les auteurs où la maladie d'Alzeimer se confond avec une catatonie tardive; des stéréotypies verhales par réduction du comportement psychometer tout entier.

Démence sénile avec méningiome latent, par MM. Gouriou et Scherrer.

Présentation des pièces d'une femme internée à 82 ans pour démence sénile, dont le méningiome gros comme une noix sous le lobe frontal n'avait produit aucun signe neurologique. Tumeur cérébrale probable. Ralentissement psychique extrême. Troubles d'apparence artériopathique. Long début à type dépressif, par MM. GOURIOU et SCHERBER.

Présentation d'une femme de 55 ans internée depuis un an pour démence artériopathique chez laquelle les progressions d'un état parétique fruste avec signes intermittents d'excitation pyramidale et d'hypertension ont indiqué une opération qui va avoir lieu incessemment.

Tumeur du 3º ventricule à troubles mentaux prédominants, par MM. Gui-RAUD, GOURIOU et SCHERRER.

Femme de 45 ans prise longtemps pour une démente syphilitique dont le diagnostic ne fut fait que par l'hémianopsie bitemporale et la stase papillaire. Il s'agissait d'un Papillome tubérien.

Syndrome cérébelleux avec hypotonie musculaire prédominant aux membres inférieurs. Dissociation albumino-cytologique à virus neurotrope, chez une délirante à début puerpéral évoluant par poussées, par MM. Goznaou et Buyar.

Les auteurs pensent à la possibilité d'une tumeur à faire opèrer.

Astrocytome du lobe frontal gauche et troubles mentaux, par MM. Gouriou et Scherrer.

Femme de 43 ans chez laquelle une tumeur du lobe frontal gauche, qui atteignait le volume d'une noix, ne se manifeste que par des crises épileptiques pendant 8 ans et amena la mort en état de confusion mentale stuporeuse.

PAUL COURBON.

Groupement Belge d'Études Oto-neuro-ophtalmologiques et Neuro-chirurgicales.

Séance du 24 octobre 1936.

Présidence : M. V. Cheval.

Sur une forme particulière de gliomatose périvasculaire, par MM. Scherer et De Busscher.

Etude anatomo-clinique du cas d'une femme de 46 ans présentant un syndrome assez typique caractérisé par des troubles de la statique avec céphalées, vertiges, sur-dité untiléraie droite, douleurs occipitales, attitude penchée de la tête, billements et hoques survenant par aceés, papillé de stase bilatéraie légière. L'autopsie réveils une tumeur protantielle, gliome a cytologie variable sans limites nettes, mais à disposition systématiquement périvasculaire, en dehors de l'espace de Virchow-Robin, avec lingges de neuronoplangle, proliferation des petits vaisseaux. Les auteurs discutent la mogne de neuronoplangle, proliferation des petits vaisseaux cas auteurs discutent la real de l'autopique de le les phénomènes et le rôle joué par les vaisseaux ; ils comparent leur cas aux divers types comuss de tumeurs gliomateuses.

Métastase cérébrale du cancer pulmonaire, par M. Andersen.

L'auteur souligne la fréquence des métastases ofrébrales de eancer pulmonaire et en relate trois ess, en attimen l'attention sur l'apportion généralement tardive des symptômes graves, et sur l'analogie du tableau clinique dans les trois observations, magrée des localisations métastatiques dufférentes. L'allure toxique du délie, son dévela traveus, son évolution rapide, la confusion, l'agitation, les hallucinations terrifiantes, sont des symptômes particulièrement frèquents dans esc magrée.

Troubles mentaux consécutifs à une commotion cérébrale avec gliome, par M. RADEMECKER.

Relation du eas d'un invalide de gaerre qui, à la suite d'un traumatism probabliement bénin, présenta des troubles d'allure névropathique sans signasobjectifs et fut réformé pour hystéro-traumatisme. Il exerça ensuite pendant de nombreuses amées le métire d'orthopéciète, et son taux d'invalidité fut réduit, en raison de l'améloration des symptômes. Vingt ans après le traumatisme les troubles is canetère névropathique réapparaissent. Un examen objectif ne révèle rien de partieulier, et le diagnostie d'hystèro-traumatisme est mainteun, mais en trois seminies l'état du midade s'aggarate upoint qu'il est transporté à l'hôpital où l'on constate un état comateux avec hémiplégie et hémorragie rédiniennes. L'autopsie révèle la présence d'un giome du lobe temporta gauche. L'auteur dissute le eas au point de vue médico-légal et arrive à la conclusion que l'origine traumatique de ce gliome est très peu probable;

Tumeur du rocher et de la région temporo-pariétale, par M. HUBIN.

Présentation de radiographies et discussion du diagnostic du cas d'une femme de 36 aus qui depuis dix ans souffre de céphalées intermittentes, avec parésie faciale droite, léger bruit de cloche, démarche ébricuse dans l'obscurité, troubles de la mémoire de fixation. Actuellement, in fosse temporale droite fait saillie, les réactions labyrinthiques sont abolies de ce côté, la réaction de Wassermann est négative. La radiographie montre un aspect de kyste énorme occupant la région temporale. s'insinuant le long du roeher et débordant su la région pariétale.

Il s'agit probablement d'un anévrisme de la carotide interne, mais les diagnostics d'angiome ou de cholestéatome doivent être aussi envisagés.

L. V. B.

Société Belge de Neurologie

Séance du 28 novembre 1936. Président : M. Enderle, président.

Crampe tonique. Présentation d'un malade, par M. RADEMECKER.

Présentation d'un jeune homme de 18 ans qui, à la suite d'une infection grave mal déterminée, de la première enfance, présenta des troubles de dévelopment du côté gauche du corps. Les membres sont plus courts de ce côté. Depuis l'âge de 8 ans, il présente surfout à l'occasion des émotions, des crampes brusques du bras gauche qui sê met en flexion et se décontracte ensuite lentement. Ces crampes sont indolores. L'éxamen neurologique ne met en évidence auteun signe pathologique, à part quelques myo-

clonies au repos. Les muscles du bras gauche sont nettement hypertrophiés. Les examens électriques démontrent qu'il ne s'agit pas d'une affection musculaire primitive. L'auteur pense que le trouble s'apparente aux spasmes de torsions et résulte de petites lésions du néostriatum.

Deux cas de myélite-cécité, par M. DUJARDIN.

On sait qu'habituellement l'apparition d'une manifestation tertiaire paralt arrêter l'évolution de la parasyphilis. C'est le cas de tabes-cécité. Dans les cas présentés par l'auteur, l'atrophie optique, qui vévoluait sans tabes, fut arrêtée à la suite d'une cure malarique et l'on vit apparaître trois mois plus tard une myélite syphilitique avec paraplégie spastique. L'absence de signe d'Argyll-Robertson démontre qu'il s'agissait bien de syphilis tertiaire pure.

Nouveau procédé de localisation pour les recherches sur le cortex cérébral. Le palliogramme, par MM. D'HOLLANDER et STOFFELS.

Les auteurs ont voulu remédier aux grandes difficultés qu'on éprouve à localiser exactement une lésion : le plan de section n'est pas toujours le même, le relief est impossible à représenter sur les schémas ordinaires, les lésions y sont situées en surface mais Pas en profondeur. Leur méthode très ingénicuse consiste à inclure la pièce (le cerveau de lapin) de mainère à obtenir des plans de section absolument constants, puis à faire un agrandissement schématique de chaque coupe. Ce schéma est alors reporté sur un diagrantime gigurant tout le cortex — le palliogramme — sur lequel les courbures du costex ne sont plus projetés mais étales. Le schéma normal est ainsi étabil une fois pour toutes et les coupes pathologiques sont projetées de la même façon. Des signes spéciaux médiquent la prodondeur de la lésion. Les aires de Brodmann sont reportées sur le schéma. Indiquent la producte ve le schéma.

Les auteurs exposent les résultats auxquels lis sont arrivés dans l'étude de la systématisation des fibres arrivant au cortex et dans les divers noyaux du thalanus. Ils ont pu démontrer que les différentes voies de la sensibilité se systématisent toujours dans le même ordre aussi bien dans le sens thalamo-cortical que dans le sens cortico-Pédonculaire.

Contribution à l'étude du syndrome polyradiculonévritique de Guillain-Barré chez l'enfant, par M. ANSAY.

Ils supit du cas d'un garçon de 8 aus 1/2 qui, à la sulte d'un éphode infectienx phinopharyné, présenta un tableau clinique de lésions radiculaires et névritiques. Le début fut marqué par des céphales avec vonissements, des signes meinings, une paraphégie marqué par des céphales avec abolition des réflexes tendineux et cutanés, des troubles sphinctériens, une hy peralbuminose avec xantherbornie du liquide céphalo-rachies

L'affection évolua en 10 mois et se termina par la guérison.

L'étiologie de ces cas reste obscure : le rôle de l'infection est probable.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

DAMAYE (Henri). Psychiatrie, médecine et sociologie, 1 volume. 213 pages, F. Alcan, édit., Paris, 1936. Prix: 12 francs.

Dans cet ouvrage, complément de son précédent immédial, Psychiatrie et Civilisation, l'auteur aboné une matière d'étude toute nouvelle en définisant le psychiatrie et sa constitution, en discutant son caractère médical, son individualité, ses repports avec la neurologie et la médicine générale. La pathologie mentale est constitutée par deux éléments bien différents : une partie psychique et une partie somatique. Longtemps la partie psychique a, seule, été envisagée ; D., touten faisant ressortir son importancée montre à que point elle peut n'être qu'un : sable mouvant et stérile : sans l'adjonction simultanée de la partie somatique; cette dernière, varient médicale et hiologique, est le pure médenie générale et se confond avec la médenie ordinaire ; elle n'est point circonscrite comme la partie psychique, et c'est par elle que se font les progrès de la psychiatrie, tant au point de vue éthologique que thérapeutique.

Indépendament de cette mise au point de la pathologie mentale actuelle dans laquelle sont développées toutes ses imperfections, mais aussi ses possibilités d'arcithère sement, D. repend l'étude du syndrome démence précoce et des syndromes névropathiques, montrant l'importance considérable de ces derniers et leur association aux 8797 dromes mentaux. Quelques considérations thérapentiques achévent ce volume dans lequel les médecins, sociologues et philosophes, apprécieront la clarté d'exposition et l'Intérêt des conceptions exposées, en grande parte inédites. H. M.

BERGOUIGNAN (M.). Corps striés et fonction d'équilibre. Etude expérimentale et clinique Thèse Bordeaux, 1936, 157 pages, figures, Delmas, édit., Bordeaux.

11 faut situer ce travail entrepris sous la direction de M. Delmas-Marsalet dans le groupe des recherches expérimentales qui ont tenté d'esquisser le jalonnement physiologique des voies survavestibulaires de l'équilibration. B. a pu réaliser chez le chien — grâce à l'électrolyse bipolaire et grâce à l'électrocoagulation — des destructions en foyer du noyau lenticulaire et de la tête du noyau caudé : il a obtenu par ces méthodes des lésions à la fois suffisamment étendues et suffisamment circonscrites de ces noyaux.

Le comportement spontané des animaux varie suivant la localisation de la lésion expérimentale. Si tous les animaux porteurs d'une lésion unilatérale des corps striés présentent une réaction posturale, faite de plicature du cou et du renbis yers le côté lésé, seuls les chiens porteurs de lésion lenticulaire unilatérale présentent des mouvements Spontanés et persistants de manège vers le côté lésé; à la suite de Muskens, l'auteur souligne l'intérêt physiopathologique de ces mouvements forcés.

Les animaux opérès ont été eoumis à toute une gamme d'épreuves vestibulaires detinées à excite on à paralyser successivement chacun des labyrinthes grâce à des techniques appropriées : excitation successive des labyrinthes par la méthode giratoire au fauteuil de Barnny ; suppression honctionnelle des labyrinthes par lujection transtympismale d'une solution occainée qui va imprégne et paralyser l'orielle interne. C'est in méthode dont l'efficacité et la valuer ont été déjà mises en évidence par Delmas-Mansalet. Ces diverses épreuves provoquent ches le chien porteur d'une l'ésion ienticulaire ou caudée unilaterale des réactions d'une constance remarquable: le nystagmus resultire est normal, quel que soit le labyrinthe exploré; par contre, les réactions posturales et rotatoires sont inégales : minimes ou inexistantes vers le côté sain, elles se font sive une grande intensité vers le côté de la lésion striée.

Chez quelques animaux, B. a réalisé une double lésion striée (caudée d'un côté, lentéculaire de l'autre côté) : il relève chez cux un trouble important de la marche, sans Proportion avec l'affaiblissement musculaire.

L'exploration labyrinthique donne lieu à des réactions égales mais de faible intensité.

Les foyers électrolytiques d'autres régions de la substance cérébrale n'ont pas provoqué l'apparition de troubles comparables.

L'auteur confronte les manifestations consécutives à la destruction des noyaux striés et le syndrome du carrefour frontal antérieur décrit par Delmas-Marsalet : il relève les analogies et montre que l'injection sous-cutanée de cocaîne apporte un élèment utile de discrimination.

L'interêt, de ces constatutions expérimentales— à quoi manque encore l'appoint de l'étude des dégénérascences — ne saurait échapper aux ciliatiens. Comme l'a souligné Muschen, l'éclosion de l'encéphalite épidémique en imprimant « un caractère inédit... sus troubles supranucleaires vestilulaires chez les parkinoniens », a renouvelé et élargi l'ancienne conception de la physiopathologie vestibulaire.

B. réunit dans sa thèse quelques exemples de spasmes de torsion, de spasmes du regard, de mouvements de manège authentique qui autorisent un rapprochement entre certaines manifestations cliniques et les mouvements forcés des animaux.

D'autre purt, en soumettant des hémiparkinsoniens postencéphalitiques aux épreuvestiblaires usuelles, il constate que les réponses nystagmiques sont parfaitement sugmales dans tous les cas, mais que l'épreuve rotatoire, suivie d'une marcheaveugle, met en évidence des déviations angulaires inégales, parfois inversées.

Un tel ensemble, que complètent de nombreux schémas et treize pages de bibliographie, basé à la fois sur l'expérimentation et la clinique, fait le plus grand honneur à la Clinique neurologique de la Faculté de Bordeaux. H. M.

TCHENHRAZI (E.). Image de soi, 1 vol., 118 pages, Le François, édit., Paris, 1936.
Prix: 20 francs.

Excellent volume consacré à ce nouveau problème d'actualité qui commande toute

124 ANALYSES

une partie de la neuropsychiatrie. L'ouvrage préfacé par le Pr Lhermitte est enrichi de nombreuses observations.

Le premier chapitre est consacré à l'étude des bases physiologiques de cette notion de l'image de soi, de ses rapports avec le pouvoir de localisation, de ses relations avec les points symétriques de la surface du corps, de ses rapports avec la gnosie, l'apraxie, l'action et le mouvement. Puis l'auteur décrit comment s'effectue chez l'enfant la création de l'image, de soi, et ce premier chapitre se termine par des remarques sur la structure de la libido et l'image de soi. Dans un second chapitre de la pathologie de l'image de soi sont successivement passés en revue : l'illusion des amputés, fantômes des hémiplégiques, fantôme d'un membre chez les individus non amputés, anosognosie de Babinski et troubles dans la perception de droite et de gauche. Lexplique l'étiologie de tous ces phénomènes par la déformation de l'image de soi, notamment en ce qui concerne la Planotopokinésie de Pierre Marie et Boutier. Le 3º chapitre traite de l'autoscopie et de la dépersonnalisation. A ce propos l'autour propose une nouvelle méthode de recl'erches dans l'explication des maladies mentales, « Il faut tâcher à dépister et expliquer les phénomènes de transition qui précèdent toujours l'établissement de désordres manifestes dans le domaine mental de l'individu. La recherche de l'état du passé, la recherche de l'état actuel, et ceci portant sur tous les facteurs neuropsychophysiologiques et neuropsychopathologiques de l'individu pourra seule nous indiquer des movens efficaces pour délivrer tant de malades de leurs souffrances et de leurs tourments, »

Dans les pages qui suivent l'auteur aborde le côté psychologique et philosophique de la question; il rappelle, à cette occasion, les différentes théories et discussions concernant l'étude du corps et de la personnalité et les travaux des divers auteurs tels que Pierre Jamel, Biondel, Baumgarlen, Bergson, Schilder, etc.

Ainsi la notion de l'image de soi mérite de prendre place dans l'esprit du neurologiste comme dans celui du psychiatre et du psychologue, sur le même plan que celles d'apraxie, d'agnosie et d'aphasie; cet ouvrage ne saurait manquer de susciter une réclie attention.

H. M.

BRUNNER (Hans). Diagnostic otologique des tumeurs cérébrales (Otologische Diagnostic der Hirntumoren), 1 volume, 285 p., 54 fig., Urban et Schwarzenberz, édit., Berlin et Vienne, 1936.

Il s'agit ici d'une importante contribution d'ordre otologique et neurologique et qui démontre à l'évidence toute la valeur d'un examen auriculaire approfondi pour le disagnostic et la thérapeutique des tumeurs cérébrales. C'est un ouvrage de pure clinique dans lequel l'auteur se défend de toute intention à proprement parter didactique, car suivant chaque cas, l'auriste doit obéir en quelque sorte à une manière d'inspiration, diriger ses investigations dans un sens déterminé, sans infliger à certains patients des épreuves fastidieuses pour des bénéfices d'importance relative. Cette intuition n'exclut expendant pas la nécessité d'investigations méthodiques telles qu'elles ont été poursuivies par l'auteur sur de nombreux malacles, et pour lesquels les diagnostics furent vérifés chiurvisciquement ou sur la table d'autonsie et à l'examen microscopique.

Un premier chaptire est consacré au comportement du temp-rail lors de l'augment atoin de la pression intracranienne, et au cours de la cystièresos cérèmies de de la meinagété carcinomateurs. B. met en évidence les différences de ce comportement au cours des hypertensions intracraniennes chroniques et sigués. Il importe tout d'abord, pour set premières, de distinguer entre ce causes d'ordre général et local. L'ac augmentation qui n'est pas en rapport avec un trouble local ne détermine aucune modification décaibale de l'orelle interne. Au contraire une hyperfension chronique de cause locale détermine.

ANALYSES 125

en règle générale des modifications indéniables de l'oreille interne qui se caractérisent par des hémorragiés et des transsudats, mais sans laisser habituellement de séquelles ultérieures. Dans le deuxième chapitre consacré au comportement du temporal dans les tumeurs de l'acoustique, l'auteur souligne combien, trop souvent, l'intérêt des manifestations du temporal paraît demeurer au second plan. Les symptômes sont cependant caractéristiques suivant les tumeurs en cause. Laissant de côté les cas de neurofibromatose de Recklinghausen. B. répartit à ce propos les tumeurs en deux catégories ; dans un premier groupe il s'agit de tumeurs volumineuses avant déterminé un élergissement du conduit auditif interne. L'orgille interne présente une atrophie dégénérative de l'appareil neuroganglionnaire avec atteinte plus marquée des branches cochléaires que vestibulaires, avec accumulation de produits séreux ou séro-fibrineux dans les ca-Vités (« Stauungshydrops», d'après Günther et Manasse). Les terminaisons sensorielles sont tantôt normales, tantôt dégénérées, Au contraire, dans un deuxième groupe, l'auteur range les petites tumeurs de l'acoustique n'ayant déterminé aucune dilatation du conduit et qui le plus souvent ne sont découvertes qu'à l'autopsi e. Les examens histologiques ne décèlent habituellement pas d'atteinte neuroganglionnaire. Les tumeurs médianes de l'acoustique déterminent un comportement particulier du temporal ; cette Pathologie est exposée, à l'aide d'observations, au cours des deux chapitres suivants ; l'auteur étudie plus spécialement les altérations primitives qui semblent n'avoir pas fait jusqu'à ce jour l'objet de nombreuses recherches. Le diagnostic positif et différentiel des tumeurs de l'acoustique est basé sur l'examen complet de 117 cas personnels et l'intérêt de ces pages mérite d'être souligné. Une même importance doit être accordée aux chapitres d'anatomie pathologique et de clinique de la surdité centrale dont sont responsables les tumeurs de la calotte mésencéphalique (de la queue du noyau rouge qui sont très rares), les tumeurs des zones de passage entre la calotte d¹ mésocéphale et la couche optique, les tumeurs du toit des tubercules quadrijumeaux, les pinéalomes, les tumeurs suprasellaires.

L'anatomie et l'étude clinique de l'oreille dans l'hydrocéphalie interne, la pathogénie des troubles auditifs dans les tumeurs du cervelet et leur symptomatologie sont successivement étudiées avec la même précision rigoureuse.

Les 30 dernières pages constituent quatre chapitres ayant trait au diagnostic de la transmission de l'excitation labyrinthique, à l'influence de l'innervation corticale sur le nystagmus labyrinthique, aux résultats de l'épreuve calorique du labyrinthe dans les tumeurs cérébrales, aux résultats de l'épreuve calorique bilatérale dans ces mêmes tumeurs.

Ce très beau livre dont l'analyse donne une trop faible idée est rédigé en un allemand très concis et très clair. Le mode d'exposition et les nombreux résumés qui s'intercalent au cours des chapitres en facilitent encore la lecture. Il contient une courte préface du l'Otto Potal; ce dernier souhaitait que les lecteurs de cet ouvrage éprouvent à le lire une satisfaction pareille à celle qu'il ressentit lui-même; nul doute que ce voeu ne soit pleinement satisfaction. H. M.

STRAUS (Erwin). Du Sens des Sens. Une contribution au fondement de la Psychologie (Vom Sinn der Sinne, Ein Beilrag zur Grundlegung der Psychologie), un vol., 314 p. Julius Springer, édit., Berlin, 1935, 12 R. M.

Dans ce volume d'une haute tenue philosophique, atteignant même, dans certains chapitres, de véritables hauteurs métaphysiques, l'auteur tente un effort aussi louable que lourd, celui de libére notre interprétation critique de la réalité environnante des chalces de toutes les conceptions statiques et en particulier de celles léguées par le car-tésanisme.

ANALISES

La première partie de l'ouvrage est, en conséquence, essentiellement destructico ; elle est d'ailleurs la mieux réussie. L'introduction est déjé consacrée uux relations de la philosophie cartésienne et de la psychologie moderne, dont l'héritage direct, quoique inattendu, est représenté pour l'auteur par l'ouvre de Pawhow sur les réflexes conditionnés. C'est à la critique des lois des réflexes conditionnés que vont être réservés ensuite les trois premiers chapitres, dont le dernier, portant sur quelques-unes des difficultés de la théorie psaviourienne, est friche en réflexions intéressantes.

Tâtant successivement les différentes théories de la perception sensible (... Dax Empfinden), il aboutit à cette conclusion ferme que toutes les théories physiques (atomistique ou mécanique) ont fait faillite; d'ailleurs, un fait physique ne saura jamais traduire un état psychologique.

Il veut reprendre alors la succession des étapes, la première celle de la sensation, la seconde celle de sentir, cette dernière étant purement psychologique. Or les sensations, selon toutes les doctimes rationalistes sont des jaits, des réalités élémentaires fixèes, immodifiables, et leur ensemble constituerait la préconnaissance, véritable stade rudientaire de la connaissance réule. C'est sur ce matérielque l'esprit, logique, mathématicien, donc abstrait, construit notre connaissance d'une nature aussi logique et aussi immunable. Remarquons qu'à ce moment, on attendrait l'entrée en scéne, aussi longué, de Kant, mais il n'en est rien.

L'auteur tente alors de passer à la partie constructive de son œuvre ; c'est lci que l'inrétrié de l'effort va croissant, nais c'est lci, hélas, que l'on va voir evenir peu à peu certaines des formes de pensée que l'auteur croît avoir chassées. Cet effort, néanmoins, veut être celui d'une créstion permanente, d'une évolution de l'acte de sentir, d'un dynamisme permanent de la pensée. L'acte de sentir n'est qu'une partie, d'a-même uleante, de l'être. Il n'y a plus de stade préliminaire, plus de niveau inférieur de l'acte de connaîter, et l'es entir et le c's em œuvrir : ne font plus qu'un. A la fin, nous voyons apparaître la psychologie traditionnelle, kantienne, des notions d'espace et du temps, si bien que l'on voit à nouveau que dans le sens des sens, le mouvement même, le déplacement vital, reste encore dominé, malgré l'auteur, par les bornes-repéres du cartésianisme.

De nombreux chapitres annexes (théorie des hallucinations, sens des positions, etc...), raménent, par instant, le lecteur sur le terrain clinique, mais, dans l'ensemble, l'ouvrage méritera de retenir avant tout l'attention des psychologues et des théoriciens purs. Courte bibliographie éparse. PIERRE MOLLARET.

POLIAKOV, BLINKOV, SCHEVTCHENKO et TCHERNYCHEFF. Les travaux de l'Institut du cerveau, volume II. Sous la rédaction de Sarkissoff et Filimonoff (Troudy Instituola Mosga, vypousk II), I volume de 278 pages, 110 fig. et l atlas avec 27 microphotographies. Edition de l'Institut du cerveau, Moscou, 1936.

Dans le premier volume sont réunies les études anatomiques et histologiques faites sur l'homme et le singe par Poliakov, Blinkov, Schevtchenko et Tchernycheff.

Les 75 premières pages sont consacrèce à l'Ontoginèse de l'isocartez chet Ihanme, étudiée chez l'embryon humain de 13 à 14 semaines. Tout d'abord le développement de la lamina corticalis se fait avec un maximum d'intensité dans la région centrohêmisphérique, intensité qui diminue de façon radiaire et centrifugale. Plusieurs phases sont d sitsinguer dans le développement de la lamina, suivant les variations dans la rapidité de migration des neuroblastes de la zone matricielle vers la lamina elle-même. P. décrit les différents stades de formation puis de remplacement qui conservent toujours, leur même mode de migration centrifuge tel, que la partie la plus centrale de la lamina corticalis est celle qui correspond aux formations les plus jeunes. A une époque bien définie, on constate que la lamina corticalis, développée grâce à l'immigration des neuroblastes, subit l'influence d'autres facteurs : le moment qui correspond au développement des fibres nerveuses étant vraisemblablement d'une importance capitale et susceptible d'expliquer certaines particularités topographiques.

Il se produit dans l'ontogenèse du cortex des changements considérables par rapport à la plytogénèse. Ces variations sont conditionnées par l'époque à laquelle elles surviennent. Quant à la couche marginale qui constitue la partie fondamentale de la couche I du cortex cérèbral aduite, elle est tout d'abord dépourvue d'éléments cellulaire, so. Ces dermiers appraissent à un moment déterminé du dévé loppement embryonnaire, tout d'abord sous l'aspect d'une mince assise dont les éléments se développent de plus en plus, combiant la couche marginale. Les mêmes règles de développement constatées dans la lamina corticalis président à l'évolution de la couche marginale et les influences décisives qui s'excreent sur l'une paraissent avoir un retentissement simultané sur l'autre.

Le Iravail de Bilakow Sur la variabilité de la structure de l'écorce cérebrale : Région lemporale lessale de l'écome adulte, est la suite de recherches déjà parues en 1935. L'éthade de la cytoarchitectonie de l'écorce du lobe temporal a amene l'auteur à établir, d'autoir de l'écorce du lobe temporal e a amene l'auteur à établir, d'autoir régionale d'une série de champs. Le travail actuel est consaré à l'étude de la variabilité de la structure de la région temporale basale, basée sur l'examen de 100 cervaixe humaiss. Cette région ne conicide pas avec une formation quelonque mais compend la corticalité correspondant approximativement aux champs 36, 30 et 38 (en pertie) de Brodmann, et aux champs TE2, TF, TH et TG (en partie) de von Economo-Koskinas. Par as structure que l'auteur détaille et par sa topographie, ecte région constitue de la mazone de transition entre le secteur défini de l'allocortex et notamment de la tégion enthorhimale «. B. y cesonnalt 13 champs.)

Du point de vue macroscopique, différents types de plis de passage sont décrits. Le caractère et la direction des plis de passage profonds explique les rapports entre les circonvolutions voissine, lesquels ne peuvent fêre établis par l'étude de la seule configuration vertrem des sillons. Ces plis de passage permettent de compendre les connexions que existent entre les sillons et les champs. L'étude de la variabilité de la structure de l'écorce de cette région par rapport à la configuration de la surface suggère l'hypothèse se manifeste par les caractères suivants : l'édvelopement très intense des plis de passage de cette région, dépassant la surface pour atteindre les circonvolutions voisines; 3º augmentation de l'étendue des caractères cytoarchitectoniques propres à in région cause, aux dépens des zones habituellement caractérisées par une structure dite s'inditruph a : 3º autté ét différenciation structurale plus grande deschamps de ce terriouit plus productions des caractères des champs de ce terriouit plus caractérisées par une structure dite s'inditruph a : 3º autté ét différenciation structurale plus grande deschamps de ce terriouit plus grande deschamps de cet et s'un formation s'un sous des champs de cet et s'un formation s'un sous des champs de cet est est plus des caractères.

Dans le troisième travail contenu dans cet ensemble, Schevtschenko exposele résultat de ses re therches sur la Région pariétaie inférieure chet les singes (anthropomorphes). Des étades analogues furnet publièses par l'auteur sur l'homme adulte. Les cerveaux de 12 orangs-outangs et chimpanzés ont permis de constater que dans le lobe pariétal inférieur de ces espèces, comme chez l'homme, les champs 39 et 40 existent; mais alors que chez ce deriver les dépassents, surtout en avant, le lobe pariétal inférieur, lis rên occu-peut chez le singe que les parties supérieures. Leur structure chez le singe présente de Studes analogies suve celle de l'homme, mais on y observe une quantité plus importante de cellules surtout de petite taille et la couche l'V apparait plus compacte. La limite entre

128 ANALYSES

les champs 39 et 40 passe par l'extrémité supérieure du sillon temporal supérieur. Les formations pariétales inférieures n'entrent pas dans la branche ascendante postérieure de la esissure de Sylvius. Parmi les champs voisins, phylogénétiquement les plus arciens, c'est le champ central postérieur (71 d'après Vogt) et non le pariétal supérieur, comme on le croyait jusqu'ù présent, qui prend la part la plus grande dans la formation du chamo suoramarginal.

Tchernycheff également, après avoir étudié chez l'homme la réglou linhique, rapporte le résultat de ses recherches sur la Région linhique apprieure des singes (cultarhinis). La structure de cette région est très compliquée chez l'orang et moiss che le chimpanze; elle appareit au contraire beaucoup plus simple chez les singes inférieurs. Les différents silions de la circonvolution limbique supérieure sout dispones chez l'homme et chez les singes supérieurs avec une grande symétrie; elle n'égale cependant pas celle que l'on observe chez les sepéces inférieures. L'étude cytoarchitectonique montre que la région en cause forme chez l'homme et le singe un demi-cercle, constituant une sord « ecorce intermédiaire » entre l'allocertex d'une part et les formations isocorticales de l'autrs. Il faut distinguer chez le singe 32 champs cytoarchitectoniques (28 chez l'homme) et la settement limité.

La longueur du corps calleux varie de 45 à 51 mm. chez les anthropodies, de 20 à 40 mm. chez les singes inférieurs; elle oscille entre 70 et 96 mm. chez l'homme. L'index de A. Kappers varie de 0.12 à 0900 chez le singe, et de 0.19 à 0.359 chez l'homme. La surface des différentes sous-régions varie considérablement chez les singes supérieurs, el beaucoup moins chez les singes inférieurs. Il n'existe pas de symétrie bilatérale absolur de la région limbique supérieure, pas plus chez les singes que chez l'homme.

Dans l'ensemble, cette étude dont quelques points seniement sont ici rapportés démontre une fois de plus que les singes supérieurs tiennent une place intermédiaire, se rapprochant de l'homme par certaines particularités, et des singes inférieurs par d'autres.

Un deuxième volume in-quarto composé de 27 planches complète cet ensemble qui témoigne de toute l'activité de l'Institut du Cerveau de Moscou. H. M.

Etudes iconographiques de la Clinique psychiatrique de Copenhague, l $vol.\,1936$

Dans eet ouvrage oot été réunies, sous la direction de George E. Schroder, différentés publications provenant du Service VI de la Clinique municipale. Ces travaux de Ernis Christensen, Carl Clemmesen et Marie-Louis Mottke, T. Dalsgaard-Nielsen, P. Dickmeiss, Mogens Ellermann et George E. Schroder, A. Faurbye, Ernst Gjørap, K. Hermann, M. L. Mottke, P. A. Schwalbe-Hansen, Sigrard-Petersen, H. H. Reistrup ont part au cours des années 1933, 1934, 1935 et 1936 dans les revues suivantes: Nordita Medicinis Tidaskriff, Ugeskriff for Laisyr, Revue neurologique, Journal belge de Neurologie de Psychologie de Psychologie de Psychologie.

H. M.

AUBANEL (Jean). Contribution à l'étude du traitement des paralysies diphtériques (Thèse Marzeille, 1935, n° 28).

Travail basé sur 23 observations, à propos desquelles l'A. insiste sur la rareté relative des paralysies des muscles externes de l'oui, sur la quasi-constance de la paralysie de membres inférieurs, et sur la longue durée de l'évolution. La guérison est surveune dans 30 cas sur 23.3 aujets étant morts de l'atteinte cardinque. La plupart de ces diphtéries avaient été traitées par des doses de sérum trop faibles ou trop tardivement appliquées. Lection curative du sérum a été absolument unile sur les pravipsées constituées. L'auteur rejette alors la sérothérapie, sauf dans les cas où l'angine initiale n'a pas été traitée. L'auteur rejette alors la sérothérapie, sauf dans les cas où l'angine initiale n'a pas été traitée. L'auteur rejette alors la sérothérapie, sauf dans les cas où l'angine initiale n'a pas été traitée. Les cas traitées par la strychnine et l'extrait surréinal out guéri dans le même temps.

COLONNA (S.). La tabo-paralysie. Thèse Marseille, 1935, nº 30).

L'association tabo-paralytique étudiée par Nageotte d'une manière, semble-t-il, définitive, n'avoit fait par la suile l'ôplet que de publications fragmentaires. 24 observations personnelles permettent de reprendre l'étude sémiologique et thérepeutique de cet
lybride encéphalo-musculaire et de rechercher l'évolution de cette affection depuis
l'instauration des nouveaux traitements spécifiques chimio- et pyrétothérapiques. Dans
la grande majorité des observations c'est le tabes qui ouvre la scène, la P. G. ne sa un'ipolutant que par la suite. Les symptômes de la seiret labétique sont bien souvent au complet, mais remaniés par l'atténite encéphalique, en particulier par les ictus (byperfièrest, contracture, Babinski), Quant aux troubles psychiques ils ne sont pes diffirents de ceux habituellement rencontrés dans la P. G. l'evolution est extrêment lettes soit spontaments, soit que la malarin-otsvarsolotherapie l'atti enrayée ou même fait regresser de façon parfois considérable. Signalos un cas très rare de tabo. P. G. juvenile d'origine héréd-oxyphilitique.

ANATOMIE

BOISSEZON (P. de). La trifurcation carotidienne et le corpuscule intercarotidien du cheval. Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. m'd.-chir., t. NNNIII, nº 6, Juin 1936, p. 733.

Le corpuscule présente l'aspect d'une petite tubérosité de 3 à 5 millimètres, de constitution purement étastique. Dans sa paroi, nerfs très nombreux se terminant par des arborisations en réseau fin et serré. Les cloisons interlobulaires renferment des cellules nerveuses sympathiques généralement groupées.

L. MARGIAND.

BOLSI (Dino). Le problème de l'origine de la microglie (Il problema della origine della microglia). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XLVIII, fasc. 1, juillet-aoûi 1936, p. 1-195, 91 fig.

Très important mémoire dans lequel sont rapportées et discutées, en premier lieu les différentes conceptions relatives à l'origine de la microjib. Dans une deuxième partie sont expossée les recherchées de la poursuivies à l'aide d'une méthode originale d'imprésation particulièrement étective des microjioblastes, sur de nombreux embryons delus de lapin, de cobaye, de souries et sur une mebryon humain. B. rapporte méthodi-quement les constatations relatives aux différentes espèces, leurs rapports avec la vascularisation et les modifications évolutives des différentes formations nerveuses, De nombreuses microphotographies enrichissent ces pages.

Il apparaît que la microglie pénètre dans les formations nerveuses dès le début du déplopment, en même temps que les vaisseaux sangulas des méninges. Cette Pénétrations se poursuit au cours des stades évolutés successifs suivant un processus qui présente des différences quantitatives et topographiques dans les différences forma-

tions considérées, différences en relation avec le degré plus ou moins élevé de maturation embryonaire, les particularités anatoniques et vasculaires de ces territoires. Ces domnées s'opposent à la théorie d'une immigration massive des éléments de la microglié, à une période relativement tardive de la vie embryonaire. Du point de vue topographique la microglie pénètre donc dans toutes les parties du système nerveux par l'intermédiaire des méninges et avec les vaisseaux sanguins correspondants; chromologiquement, ce processus de pénètrations refait de manière diffuse et continue pendant toute l'évolution; les différences quantitaitives locales étant conditionnées par les particularités de maturation ou de vascularisation des régions considérées. De tels faits s'opposent à la théorie suivant laquelle la microglie dérivenit d'une prolliferation des histocytes sanguins sortis des capillaires par diapédées. L'huypothes d'une formation des microglioblates à partir des cellules endothéliales des capillaires se trouve également démentie.

De ces constatations, il faut admettre que la microglie tire son origine des histiocytes communs méningée et périvasculaires du groupe des clasmatocytes de Ranvier, des s periciti « de Zimmermann et des celulaies adventitielles de Marchand. A l'inverse des conceptions de l'école russe de Belezky, elles excluent toute idée d'une communauté d'origine entre la microglie et l'oigiocentrogliet.

Bibliographie de trois pages.

H. M.

BOUDREAUX (J.). La corde du tympan. Anatomie. Physiologie. Gazelle des Hôpitaux, nº 81, 10 octobre 1936, p. 1397-1402.

Revue genérale dans laquelle B., après une étude embryologique et anatomique de ce nerf, souliges tout spécialement son triple rôle physiologique. Il apparaît comme une émanation du nerf facial accolée sur une partie de son trajet à l'une des branches sensitives du trijumenu (nerf tympanico-lingua). Par ses fibres centriques, ul possède une action vaso-dilatatrice sur la muqueuse linguale et les vaisseaux des giandessous-maxillaire, sublinguale et linguale. Il possède encore une action sécrétoire marqués, distincte des phénomènes précédents, bien que synergique. Par ses fibres centripètes qui font relais dans le ganglion génicule avant de gagner le nerf de Wrisberg, litransme les sensétions gustatives des 2/3 antieturs de la langue, fonctionanta synergiquement avec le nerf glosso-pharyagien, nerf du 1/3 postérieur. Le nerf lingal est physiologiquement distinct de la corde : c'est le nerf de la sensibilité générale.

DOLGO-SABOUROFF (B.). Les ganglions nerveux sur le cours des vaisseaux sanguins. Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. méd.-chir., t. XIII, nº 5, mai 1936.

Considérations concernant particulièrement les cellules nerveuses ganglionnaires dispersées auprès des différents vaisseaux, viscéraux (aorte, arfères rénales, spléniques, mésentériques, et...) et destinées à l'innervation des viscères. Il est difficile de maintenir que ces ganglions participent à l'innervation des vaisseaux.

L. Manciann.

FRANK (Sigurd). Histophysiologie de la préhypophyse. La cytologie dynamique de la préhypophyse. Comples rendus des séances de la Société de biologie, t. CXXIII, pr 31, 1936, p. 729-732.

L'auteur rappelle les différentes théories proposées sur la question de la cytologié dynamique de la préhypophyse et rend compte de ses propres recherches dans ce domaine. L'examen cytologique d'hypophyses provenant d'animaux d'expérience traités par des injections d'hormone de croissance, du principe thyréotrope et du principe adrénalimotrope, plaident en faveur de la théorie uniciste des cellules préhypophysaires. H. M.

HOVELACQUE (A.), MONOD (H.), EVRARD (H.) et ÉENZART (J.). Etude anatomique du nerf phrénique préveineux. Sec. anat., 2 avril 1936. Ann. d'anat. palh., t. XII, n° 4, avril 1936, p. 518.

Le tronc du nerf phrénique passe parfois devant la veine sous-clavière; dans leur s'atistique, les auteurs ont rencontré cette anomalie dans 9 % des cas. Ils précisent le trajet et les rapports du nerf avec le muscle scalène antérieur, et avec les veines ; ils en exposent les déductions chirurgicales.

L. MARCHAND.

MORATO (Xavier). La cellule vésiculeuse de la préhypophyse et ses rapports morphologiques avec les cellules granuleuses. Complex rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, n° 30, 1936, p. 617-620, 2 fig.

Les images de compression des cellules granuleuses par les cellules vésiculeuses ont donné lus à différentes interprétations, et ont été considérées par certains comme les phases d'un processus particulier de reproduction cellulaire aculsif du lobe autérieur de l'hypophyse (l'endocytogénise. M. exposes les motifs pour lesquels ces hypothèses ne sembient pouroir être admisse. Selon hij, ces aspects as sont pas en rapport avec la réponduction cellulaire; ils sont justiciables d'une simple explication mécanique et doivent être considérés comme le résultat de la compression des cellules granuleuses par les cellules vésiculeuses motivée par des conditions physico-chimiques particulières du contenu cytophasnique des cellules vésiculeuses.

ROUBACHEWA (Anastasie). Canaux diploiques. Journal de Radiologie el d'Eleclrologie, t. XX, nº 11, novembre 1936, p. 614-622, 10 fig.

Première étude systématique des variations des canaux diplotques chez l'homme bien portunt, basée sur 800 pièces anatomiques et sur un chiffre double de radiographies. Elle montre que les canaux longs sont les plus frequents, les canaux cibiles représentent. une variante extrême mais régulière pour lous les âges. Les ¿canaux le plus souvent boservés sont exue de 1 à 2 mm. de large; les variantes de 3 mm. constituent la variante extrême pour les canaux frontaux; les variantes des canaux des veines diplotques temporales de 3 à 4 mm. après 10 à 13 ans observerte dans 20 % des cas; les variantes de 5 mm. representent une variante extrême, mais qui cependant est encore normale.

ue 3 mm. représentent une variante extrême, mais qui cependant est encore normale. Les mêmes recherches, effectuées dans une centaine de cas pathologiques divers, n'ont décelé aucune influence de ces derniers sur le système des canaux diplolques.

H. M.

SWANK (Roy L.). Le faisceau pyramidal (The pyramidal tracts). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, n° 3, septembre 1936, p. 539-541.

En raison de la divergence d'opinions concernant le système pyramidal du lapin, l'auteur reprend cette étude qui, du fait de la simplicité relative du cortex chez cet animal, peut contribuer à une meilleure compréhension de cette voie chez l'homme.

PHYSIOLOGIE

BEDFORD (T. H. B.), Des effets de l'oblitération prolongée des veines jugulaires externes sur les pressions du liquide cérêbro-spinal et du pressoir d'Hérophile chez le chien (The effect of prolonged occlusion of the external jugular veins on the cerebro-spinal fluid and the torcular venous pressures of the dog.) Fanis, vol. L1X, 3 cother 1936, p. 324-336.

Les résultats obtenus au cours de recherches antérieures comparables semblaient sujets à certaines critiques, en particulier du fait qu'ils'agissait d'animaux totalement anesthésiés. B. a repris ces travaux en variant les différentes expériences de manière à éliminer toute cause d'erreur.

Les pressions intracraniennes étaient augmentées chez les chiens dont les jugulaires externes avaient été liées depuis 24 heures. À l'examen postmortem le cerveau et ses enveloppes ne décelaient aucune cause d'hypertension.

Chez d'autres animaux préparés de facon identique, l'étude des variations de pression du L. C.-R. au celles du pressior d'étérophile montre qu'elles se produisent dans le mêmé sens au niveau des deux systèmes, quoique à un degré moindre dans ce dernier. L'hyper-sécretion liquidienne ne peut cependant expliquer l'augmentation de pression constatée. B. croit pouvoir concluer d'autres expériences que cette hypertension est sous la dépendance directe d'une élévation de la pression veineus intracranienne, consécutive à l'anesthésé à l'éther.

H. M.

COHEN (E.). L'influence du sinus carotidien sur la tension rachidienne. Comples rendus des séances de la Société de biologie, t. CXXIII, n° 32, 1936, p. 841-843-

C. a recherche l'influence de l'excitation du sinus sur la tension du liquide cephaler rechidien tent au point elinique qu'expérimental; on constate dans tous les cas une élévation de la tension qui pourrait relever de trois hypothèses différentes : le l'hypertension renhidienne serait due à la modification de la circulation encephalique consecutivé d' l'excitation de la zone sino-carotificienne; 2° en raison du parallelisme existant entre la tension veineuse et liquidienne, l'excitation du sinus déterminerait une hypertension veineuse et secondairement rachidienne, 3° attendan que l'excitation du sinus est suivié de modifications humorales, l'augmentation de la tension pourrait être attribuable aux modifications de l'hydrophille du tissu nerveux et de la perméshibité des méninges.

H. M.

ECTORS (L.). Etude de l'activité électrique du cortex cérébral chez le lapin non narcotisé ni curarisé. Archites internationales de Physiologie, vol. XL111, fasc. 3, octobre 1936, p. 267-298, 13 fig.

Important travail exposant les résultats de l'étude de l'activité électrique du cortée érébral faite sur l'animal (Lapin) non narcotisé ni curarisé et libre de toute entrave. L'oscillogramme cortical, dérivé au moyen d'électrodes bipolaires posées directement sur différents points de la surface corticale mise à nr, a êté enregistré au moyen d'un oscillogrande de Matthewa sesocié à un amplifenteur à 6 étages.

Les principales conclusions de ces recherches sont les suivantes :

1º Les potentiels oscillatoires recueillis en un point quelconque du cortex se caractérisent, même lorsque l'animal est inactif, en apparence tout à fait indifférent et inattentif, par leur grande variabilité d'un instant à l'autre : de courtes séries d'ondes rythmiques manifestement homologues aux ondes α (Berger) de l'encéphalogramme humain, alternent sans cause apparente, avec des périodes où seules sont des ondesvisibles β , rapides, irrégulières et de faible amplitude.

- 2º L'oscillogramme cortical tend à se régulariser, dans le sens de la prédominance de plus en plus marquée des ondes régulières de basse fréquence, au fur et à mesure que l'animal passe de l'état de veille à la sommoience, et de celle-ci au sommeil ou à l'hyptose. Dans le sommeil barbiturique profond, sa régularité est absolue et il se caractiériés alors peu neu succession inimierrompue d'ondex a de basse fréquence. Cette condité de régularité complète a été utilisée pour contrôler les diférentes causes d'erreur pouvant résulter de la méthode de dérivation employée.
- 3º Les excitations sensorielles déterminent chez l'animal éveillé in suppression des ondes α et l'augmentation d'amplitude et de réquence des ondes ∫. La réaction sensorielle corticale a son foyer au niveau de la sphère de projection de l'organe ou de la réfion excités. Ce fait a été demontré par des observations sur les stimuli offactif, optique, acoustique, gustaitf, actile (cutaine et buccail et les sphères corticales correspondantes. lorsque le stimulus est intense, la réaction peut 'éténdre à tout l'ensemble du cortex découver et la frequence des ondes β atteindre 100 oscillations par seconde.
- 4º La méthode oscillographique permet de confirmer la localisation du centre cortical du goût au niveau du centre masticateur chez le lapin (Bremer).
- 5º La réaction corticale sensorielle est toujours associée à des manifestations visibles d'articulaire, d'intérêt ou d'émotion (peur) de l'animal. Ce fait apparaît avec une netteté Particulière dans le cas de la réponse aux stimuli offactifs enraison de l'évidence des réactions d'intérêt qui lui correspondent (flairement).
- 6º Les associacions fonctionnelles, permanentes ou temporaires, des différents territoires corticaux peuvent être mises en évidence par l'étude des modifications de l'osciliogramme cortical produites par un stimulus déterminé. C'est le cas en particulier de superfice directo-gustative (modification régulière des potentiels du centre masticateur, centre cortical du goût, par les stimuli olfactifis).
- 7º Une activité corticale motrice comme la mastication « volontaire » se traduit ou début per une intensification des ondes α ayant remplacé les ondes β à partir du moment, oit attention de l'animal a été éveillée par la vue et l'odeur de la nourriture. Mais dés que la mastication devient automatique et machinale, les ondes β font place à de grandes ondes très régulières ayant exactement le rythme de la mastication de la grandes ondes très régulières ayant exactement le rythme de la mastication de l'explication suggérée en fait l'expression de la synchenoissi ton rythmée des pusistions des neurons sensitivo-moteurs orticaux par la succession rythmique des décharges sensorie lles d'origine buccale résul-tint de l'acte masticateur.
- 8º L'épilepsie jacksonienne des centres bucco-masticateurs se caractérise par des ondes très brèves de grande amplitude, simples ou multiples, précédant chaque secousse convulsive. Ces ondes sont localisées au centre moteur irrité.
- 9º Le centre masticateur opposé à celui qui présente l'épilepsie jacksonienne est le siège d'ondes rythmiques synchrones aux ondes «épileptiques» mais, très différentes de celle peur appect. Ces ondes présentent avec les ondes « masticatrices » une rélaced par le preu appect. Ces ondes présentent avec les ondes « masticatrices » une rélaced par le de présente de la commandate de des présentes de la commandate de présente de la commandate de

GOLDSTEIN (Kurt). La signification des lobes frontaux dans les fonctions psychiques (The significance of the frontal lobes for mental performances).

The fournal of Neurology and Psychopathology, vol. XVII, n° 65, juillet 1936, p. 27-40.

Communication faite à Londres au Congrès neurologique international et déjà résumée dans le numéro d'octobre 1935 de la Revue neurologique. H. M.

KENNEDY (Foster). Action de quelques lésions du système nerveux sur le fonctionnement génito-urinaire (The effects of some nervous system lesions on genito-urinary mechanisms). The Journal of Urology, vol. XXXVI, n° 3, septembre 1936.

L'auteur rappelle le rôle primordial joué par le cerveau sur les fonctions vésicales et génitales et souligne à l'aide d'exemples la nécessité d'une intégrité fonctionnelle du centre cortical supérieur, du centre réflexe médullaire et des sécrétions hormonales correspondantes.

LÉVY (Fernand). Etude piézographique du tonus musculaire de l'homme. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, L. CXXIII, nº 31, 1936, p. 656-658, 3 fig..

La méthode piézographique a été utilisée pour la mise en évidence des variations de force mécanique que les muscles mettent en jeu lors de leur entrée en activité. Des diverses constatations faites sur le tonus cinclique et statique, L. tire les conclusions suivantes : 19 il n'y a pas de phénomènes d'activité motrice dans le muscle au repos ; la doctrine des triansmetteurs chimiques, nécessires à la conduction de l'Influx nerveux. concorderait avec cette observation ; 2º pendant la contraction cinctique et statique, o constate les oscilitations du remblement, qui semblent représenter le tonus, étrollement soudé à la contraction ; 3º les oscilitations toniques sont régies par le double système de la vie de relation et de la vie végétative, le premier jouant le rôle d'animateur, le second agissant comme régulatieur. D'après L., le tonus serait la force d'association contractile, en variation constante, qui produit et maintient un ensemble de contractions musculaires.

MOLDAVER (J.). Contribution à l'étude de la régulation réflexe des mouvements. Archives internationales de Médecine expérimentale, vol. XI, fasc. 2, avril 1936 p. 465-476. 25 flavoires.

Les expériences qui ont fait l'objet de ce travait ont eu pour but de préciser le rôle joué par les influx sensitifs périphériques, en particulier les influx propricceptifs muscul-tendineux, dans la régulation automatique et la coordination réflexe des mouvements, chez l'animal bulbo-spinal et chez l'animal spinal. Ces recherches ont été faités chez l'Anoure (Grenouille et Crapaud) et chez le Mammifère (Chat). Elles ont amené l'antuen aux conclusions suivantes :

 Chez les Anoures, des influx d'origine principalement cutanée, actionnant les centres segmentaires de muscles « toniques » spécialisés — caractérisés par la très longue « after-discharge» de leurs réflexes — entretiennent le tonus postural de la musculature souelettique.

Les organes de la sensibilité profonde des muscles et des tendons jouent un rôle dynamogénique important dans l'activité réflexe: ils entretiennent un tonus central latent par les influx centripétes qu'ils émettent incessamment. La brusque suppression de ces influx par la section ou l'anesthésie locale des fibres qui les transmettent a comme effet une réduction pouvant être considérable de l'ampiltude du réflexe des muscles innervés par les branches situées en amont de la section ou de l'anesthésie.

2. Il n'a pas été possible de mettre en évidence, par des expériences d'excitation élec-

triques et d'anesthésic du tendon musculaire, l'existence d'une inhibition autoginique capable de modifier le réflexe contrabtéral ou myotatique du Chat décérèbré. D'autre part, le procédé des trois stimuli successifs de Bremer permet de mettre enévidence chez la Grenouille spinale, des fibres inhibitires du réflexe de flexion homolatéral, aussi bien dans les nerfs sensitifs outanés du membre.

- 3. La période silencieuse qui caractérise l'oscillogramme musculaire des réflexes tendineux du Chat décérèbré n'est pas l'expression d'une inhibition autogénique ni la conséquence d'un rélaciement passi des récepteurs invotatiques, mais bien le résultat de la synchronisation des activités motrices spinales par la volée d'influx centripètes que détermine le pursque étirement du muscle.
- 4. La déafférentation par radicotomie postérieure chez le Chat et chez le Crapaud, a comme effet immédiat une pseudo-paralysie du membre; l'étude du réflexe contralatéral d'extension du membre postérieur chez l'animal spinal ou décérèbre permet de mettre en évidence une diminution plus ou moins marquée de l'excitabilité réflexe de moetle, qui est du é a la braugue suppression des infux dynampéniques périphériques, et non à un phénomème de chec. Ce syndrome parétique expérimental est à rapprocher de la paraplégie que l'on rencontre dans la période initiale du tabes à évolution rapide et qui précède la phase ataxique.
- 5. Les effets tardifs de la déafférentation chez les mêmes animaux reproduisent des troubles analogues à ceux de l'ataxie locomotrice : incoordination des mouvements et hypermétrie. Le myogramme du réflexe croisé d'extension se distingue de celui du réflexe normal par la brusquerie de la phase escensionnelle et la prolongation pouvant être considérable de son « atter-discharge » vraie. L'oscillogramme révèle une augmentation frappante de l'amplitude et de la fréquence des courants d'action.
- 6. L'hyperréactivité centrale qui fait partie des effets tardits de la déafférentation est. Pexpression d'une modification foncière de l'excitabilité des centres nerveux; elle est due à une augmentation de la sensibilité des neurones aux influx centripétes susceptibles de les atteindre encore, et non à la déficience d'un mécanisme d'auto-freinage proprioceptit. Cette hyperréflectivité spinale est particulièrement manifeste, aussi bien de le Crapaud que chez le Mammifère, dans les réactions du membre aux stimuli vestibulaires. Elle constitue probablement le facteur le plus important de l'hypermêtrie tabélique chez l'Homme.

Bibliographie.

Н. М.

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

BOLSI (Dino) et MASPES (Paolo Emilio). Le soufre minéral et organique dans le liquide céphalo-rachidien (Lo sollo minerale ed organico nel liquor). Rivisla di Patologia nervosa e mental:, vol. XLVIII, fasc. 1, juillet-août 1936, p. 138-149.

L'étude systématique de la teneur du liquide en soufre au cours des affections du système nerveux central présente un intérêt à la fois doctrinal et pratique. B. et M. ont l'épris ces recherches jauqu'eit peu importantes sur le soufre minéral et presque inexistantes pour le soufre organique, à l'aide de la technique de Dezani et Colombino pour le dosage néphélométrique du soufre sanguin. Cette technique modifiée a été appliquée à la recherche du soufre dans les liquides normaux et pathologiques. Elle montre en particulier que, contrairement aux observations faites jusqu'ici, les valeurs du soufre militéral dans le liquide normal sont pratiquement indosables, et ne s'élèvent à quelque militgrammes par litre que dans les liquides nettement pathologiques avez augmentation

du taux des albumines et des giobulines. Il existe, par contre, dans les liquides pathologiques et dans quelques liquides apparemment aormaux de sujets atteints de Iésions anstomiques diverses du système nerveux central des quantités blen dossibles, 2 à 10 mg. %, de soufre organique non protéque dans le liquide peut fournir des indications recherche dus soutre organique non protéque dans le liquide peut fournir des indications diagnostiques importantes dans de nombreux processus de désintégration du tissu nerveux.

MATHON (Karel). Sur les incidents après ponction lombaire. Action d'un dérivé de la choline (Obtize po lumbaini punkci a jak jim predejiti. Ucin cholinovych derivatu). Casiopiu likaru esculpt., cis. 26, 1936.

L'auteur qui a étudié l'influence d'un produit dérivé de la choline sur les accidents consécutifs à la ponction lombaire, a pu, dans 90 % des cas, prévenir ces derniers, par l'emploi de cette substance. Il s'agit probablement d'une action vas-dilatatrice au niveau des plexus choroïdes.

H. M.

MATHON (Karel) et VINAR (Josef). Etudes manométriques du liquide céphalo-rachidien. Casiopisu likaru ceskych., cis. 35, 1936.

Les auteurs ont étudié les effets produits par des injections intraveineuses hyperet hypotoniques sur la pression du liquide céphalo-rachidien, ainsi que l'influence de la température des liquides injectés. Ils ont appliqué d'une part des solutions d'une concentration moléculaire différente (eau distillée, CaCl2 10 %, glucose 40 %) mais d'une température constante (37° C), d'autre part des solutions isotoniques dont la température variait de 2º-3º C à 45º-49º. C. La quantité de liquide injecté était de 20 à 60 cmc. On a mesuré pendant un quart d'heure la tension du liquide céphalo-rachidien en décubitus latéral avec le manomètre de Claude, en éliminant soigneusement tous les facteurs accidentels. Les auteurs n'ont jamais constaté de changement appréciable de la pression du liquide céphalo-rachigien après l'injection des liquides hyper- et hypotoniques, tandis que les injections à différentes températures ont toujours modifié la tension d'une manière constante et rapide (mais il s'agissait de modifications limitées ne dépassant pas 10 cm. H*O). Or, des résultats obtenus chez 70 malades atteints de diverses maladies du système nerveux avec ou sans hypertension intracranienne, on peut donc conclure que les solutions hyper- et hypotoniques n'ont aucune influence constante sur la pression du liquide céphalo-rachidien tandis que les variations rapides aprés des injections chaudes et froides confirment l'hypothèse de Barré d'une action réfleve H. M.

NISSEN [N. I.]. Recherches relatives à l'influence de la ponction lombaire sur le chiffre des cellules du liquide céphalo-rachidien et remarques sur l'importance du nombre des cellules dans les infections aigués (Untersuchungen über den Einfluss der Lumbalpunkion auf den Zellgehalt der Spinalfüssigkeit, sowie Bemerkungen über die Grösse der Zellrahl bei aktuten Intektionskrankheiten]. Acla patichidrica et neurologie, NI, fiss. 1, 1956, p. 135-142.

En raisou des divergences d'opinion qui existent à propos de la leucocytose provoquée par ponctions iombaires régétées, l'auteur a renouvelé cette intervention, clare 20 sujets à liquide normal et chez 50 autres atteints d'infections aigues chez lesquels existe fréquemment une augmentation cellulaire liquidienne mais labituellement discrète (3 à 9 éléments par mmc.); les chiffres plus élevés s'observent plus souvent dans la Pneumonie, la gastro-entérite et l'angine.

En ce qui concerne l'Influence de la répétition des ponctions lombaires à des intervalles de 3 et 4 jours, une première étude fut faite chez des sujets atteints de formes shortives de poliomyélite.

Chez des malades non neurologiques, apyrétiques, à liquide normal, aucune modification imputable à une première ponction n'a pu être constatée. Chez l'a utres atténits d'infections siguis, la ponction répétée a, dans 5 cas, montré une élévation nette du phiffre cellulaire, mais il semble que la méningite séreuse ait été provoquée par l'intoxication dans 4 d'entre eurs et que le 5 m présente pas de guranties d'exactitude suffisuntes pours pouvoir être pris en sérieuse considération.

Il apparaît donc bien qu'une ponction lombaire correctement faite apporte des modifications cellulaires avec une rareté telle, que lors d'une nouvelle ponction, une semblable source d'erreur puisse être négligée.

Bibliographie.

H. M.

TOMESCO (P)., COSMULESCO (I.) et SERBAN (M¹⁰ F.). I. Une propriété incomme du liquide céphalo-rachidien : la chlorure-cristallisation. Sea aspects normaux : II. La chlorure-cristallisation dans la paralysie générale. Les aspects pathologiques de cette propriété du liquide céphalo-rachidien. III. La chlorure-cristallisation dans les maladies mentales non syphilitiques. builetin ét la Société de Payhologicie de l'ucarcie, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 8, 3, 71 (g.).

Le liquide céphalo-rachidien, dilué à certains taux dans de l'eau physiologique chlol'uro-sodique détermine une disposition remarquablement ordonnée des cristaux de chlorure de sodium obtenus sur des gouttes desséchées à 75°. Cette : chloruro-cristalisation : donne des résultais tels, que les autenrs croient pouvoir affirmer qu'un liquide, nûme lorsque les réactions classiques y sont négatives, ne peut plus être considéré comme absolument normal si les aspects fournis par cet examen ne sont pas normaux. Ces aspects sont déterminés par le taux des albumines rachidiennes.

Dans la paralysie générale, la « chloruro-cristallisation » est plus mancée que les réactions classiques. C'est ainsi que des liquides de P. G. positifs au même degré avec les réactions habituelles, peuvent donner des aspects différents de « chloruro-cristallisation »; le rapport de ces faits avec certaines modalités évolutives reste à préciser.

Cette méthode enfin, appliquée dans différentes maladies mentales, donne les résuldats suivants : réaction normale dans les troubles mentaux légers, dans la paranoia, dans la majorité des cas de manie, d'épliesse et dans les psychoses séniles; réaction Variable dans les mélancolies et psychoses alcooliques, chez les maniaques-dépressifs, les schizophréniques et les épileptiques oligophréniques; dans la confusion mentale la réaction est presque toujours anormale.

Une telle recherche complète donc utilement les méthodes classiques dans l'examen des liquides.

H. M.

ZEINER-HENRIKSEN (K.). Formation de cristaux dans le liquide cérébrosphal et leur valeur disgnostique (Crystalformations in the spinal-fluid and their disgnostic significance). The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. XVI, nr 62, octobre 1935, p. 111-122, 28 ig..

La formation de cristaux consécutive à la dessiccation du liquide céphalo-rachidien est en relation étroite avec la compositioon chimique de celui-ci; dans certaines conditions pathologiques, les facteurs de cristallisation se trouvant altérés, la forme même des

cristaux obtanus doit d'tre susceptible de fournir des indications diagnottques. Les prévisions ont été justifiées et Z. a pu mettre en évidence les différents supects propres au liquide normal et au liquide de paralysis générale, au cours même de la maluriatubrapic et dans les périodes de rémission. La technique utilisée dans 322 cas est extrèmement simple. L'auteur décrit les différents superes microscopiques observés et considère que dans la paralysis générale non traitée les images sont suffissemment caractéristiques pour constituer un moyen de diagnostic. Il. M.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Lésions)

BENJAMINS (C. E.) et VERBEEK (F. A. L. J.). Pneumatocèle frontale intermé et ostéome du sinus frontal. Les Annales d'Ole-Laryngologie, n° 9, septembre 1936, p. 881-892, 6 fig.

Observation d'un cas d'ostéome volumineux, naissant de la cleison interrtontalle; remontant très haut dans la evidé cranieme et ayant entraîne la formation d'une pneimatocèle extra durale, intracranieme. Il existait une céphalée intense, quelques pertes de connaissance, une légère perèsis des membres gauches avec atrophie modères, duinnution du tonus et des réflexes un peu affaiblés de ce même cèté. Les auteurs rapportent le protocole opératoire ; la tumeur totalement extirpée depuis 8 mois a permis la reprise de la profession d'ouvrier agricole. Il. M.

BIEMOND (A.). Sur un cas d'aplasie nucléaire (Moebius) associé à une arhimocéphalie (Ueber einen Fall von Kernaplasie (Moebius) kombiniert mit Arbinencephalie). Ada psychiatrica d'aervologica, vol. N.I, fasc. 1, 1936, p. 49-62, 6 ffs.

B. rapporte un cas clinique et anatomique d'unc association ne paraissant avoir enceré été multe part constatée. La région supérieure du noyau de l'oculo-mouteur gauche, les 2 racines du pathétique, les 2 noyaux du facial et du moteur oculaire externe et le noyau accessiore gauche étaient atteints des deux côtés, silors qu'il n'existait qu'une atteint uncleiare unilatérale d'l'hypoglosse. De plus Phesagone arfeitel de Willié était incomplètement dévelopé. Il manquait en outre les 2 nerés olfactifs et la partie antérieure du système commissural (corps calleux, fornix, commissure antérieure).

A ce propos sont rapidement passées en revue les différentes variétés d'arhinencéphalie. Du point de vue étiologique, B. discute les théories endogène, inhibitrice, exogène et croit devoir conclure à une malformation du feuillet embryonnaire.

Courte bibliographie.

н. м.

FINKELSTEIN (Francis E.). Sur deux cas d'anophtalmie congénitale avec considérations particulières sur les voies optiques contrales (Der rewei Fall evon Anophtalmes congenitus mit besenderer Berücksichtigung der zentrales optischen Bahnen). Archives suisses de Neurologie et de Psychiatrie, XXXVIIIfasc. 1, p. 16-53, 14 fg.

Les cas d'anophtalmie congénitale chez lesquels une étude détaillée du système ner-

veux central a été pratiquée sont rares. F. résume les constatations d'un certain nombre de cas publiés et rapporte deux observations antomo-cliniques. Il s'agissait chez les deux sujets de maiformations absolument uniques dans les familles respectives, et aueune anomalie oculaire ni cérébrale ne peut être mise enévidence chez les ascendants ou les frères et sours (un seul cas de strabisme d'étiologie indéterminée chez un frère). Il existait dans un des cas une maiformation dans le développement de l'orbite vraisembablement secondaire et conditionnée par l'anophtaime. Dans l'autre, un bec de lièvre est constaté dans plusieurs autres observations, et des anomalies de la région hypophysaire. Du point de vue étiologique, on relève une syphilis congenitale chez un des 3016ts, l'alcosibine paternel chez l'autre.

Il existait une hypoplasie du « Markkapsel » du corps géniculé externe, des modificians du volume total, une diminution du nombre des cellules ganglionnaires et des faisceaux myélinisés, enfin une disparition de la topographie et de la morphologie de ses différents éléments.

Sans doute faul-il poser la question d'un rapport entre une partie de ces lésions et l'absence des neurones optiques périphériques. D'autre part, la diminution des systèmes fasciculaires à l'intérieur du corps géniculé externe peut faire conclure à un rapport avec les voies optiques.

Le corps géniculé interne et ce qui reste du thalamus étalent normans dans le premier as. Il existait au contraire dans le second des aspects de dysphasie comparables par certains côtés à ceux du corps géniculé interne. Les bras conjonctivaux des tubercules Quadrijumeaux antérieurs présentaient une atrophie marquée. Les radiations sagitales des lobes parietio-occipitaux ne présentaient pas d'anomalies importantes. Au niveau de la seissure calcarine qui ne put être étudiée en détail que dans un des deux cas, le "cortex" ne présentait pas l'architectonie habituelle à cette région mais se rapprochait beuncoup plus de l'aspect général de la corticalité.

Bibliographie.

Н. М.

KING (Lester S.) et MEEHAN (Marjoric C). Degeneration primitive du corps calleux (Maladie de Marchia (ava). Primary degeneration of the corpus calleux. Marchiatava's disease). Archites of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, no 3, septembre 1936, p. 53-7568.

A l'occasion d'un cas personnel minutieusement rapporté, K. et M. présentent une étude d'ensemble de la maladie de Marchiadava. Il s'agit habituellement de sujets d'age moyen, souvent alcooliques. Mais surtout le facteur racial est frappant : l'affection à a jamais été observée que chez des Italiens du sex masculin. Elle présente cliniquement des troubles variables, à la fois psychique et somatiques ; les crises épileptiformes sont à peu près constantes. Du point de vue anatomo-pathologique elle est caractérisée par une démyélinisation des fibres nerveuses du corps culieux avec conservation relative des cylladraxes. Les lésions à ce niveau sont toujours rigoureusement syndriques; elles peuvent s'observer en d'autres régions de l'encéphale, mais de façon môins constante.

En raison de l'apparition de la maladie à l'âge adulte ou un peu plus tard, comme les sainces affections dites dégénératives, le facteur vieillissement doit être retenu du point de vue étiologique. Il contribue à la séparen nettement des autres processus démyélinisants (els que la sclérose en plaques ou la maladie de Schilder. Le facteur inflammatoire semble devoir être exclu et dans l'ensemble les quelques altérations vasculaires constatées ne paraissent pas à retenit. Toutefois, dans la majorité des cas, la paparité que les lésions consistent en petits foyers disséminés qui tendent ultérieurement à confluer

L'atteinte lésionnelle débuterait, d'après ces constatations, au voisinage des ramifications de l'arbre vasculaire. Peut-étre daut-il incriminer une anomalie des échanges tissulaires et sanguins 7 Un blocage mécanique vasculaire, les facteurs toxiques et inflammatoires paraissant être éliminés, l'état actuel des connaissances autorise simplement à admettre une certaine relation entre les lésions constatées et l'appareil vasculaire.

LHERMITTE (J.). Pathogénie de l'hémorragie cérébrale. Presse médicale, n° 92, 14 novembre 1936, p. 1843-1846, 9 fig.

L. reprend l'étude des conditions étiologiques, cliniques, anatomiques et expérimenlales de l'hémorragie cérèrrale qui, toutes, s'accordent à démontrer la compiestité de son mécanisme; sa pathogénie ne peut être en réalité intégrée dans une même formule. Les facteurs habituellement incriminés ne sont pas seuis responsables, et l'apoplexié apparait souvent comme la conséquence d'un processus qui se déroule sourdement et dont certains signes révétateurs ont parfois été négligés. Mais surtout l'hémorragée cérébraine peu et être considérée comme un simple accident de rupture artérielle; elle est la traduction d'un décordre vasculaire étendu à un large territoire cérébrai dont le foyer apoplectique apparaît le témoin le plus grosèréement apparent.

A propos d'un cas personnel, L. souligne la possibilité d'hémorragie cérébrale des deux hémisphères à la suite de la ligature d'une seule veine jugulaire; de tels faits non exceptionnels témoignent de l'union et de l'association des deux hémisphères dans le désordre ainst provoqué et que descirconstances cliniques, peuvent égalementréaliser, Malgré les progrès acquis dans la connaissance pathogénique de l'Ht. cérébrales, de nombreux éléments importants demeurent inconnus, et chez les jeunes sujets en particulier semblable accident pose des problèmes que des méthodes biologiques paraissent seules pouvoir résoudre.

H. M.

MARINESCO (G.), SAGER (O.) et RREINDLER (A.). Etudes électro-enoéphalographiques. Les phénomènes de restitution et de compensation dans les lésions de l'encéphale. Bulletin de l'Académie de Médecine, L. CNVI, n° 35, séance du 17 novembre 1936, p. 383-385, 3 fig.

Les modifications subies par l'électroencéphalogramme lors de l'amélioration de troubles aphasiques, paraissent devoir être considérées comme des phénomènes de compensation de l'hémisphère sain. L'hémisphère droit excreratiu ne action de compensation qui se traduirait à la fois per l'augmentation du potentiel et du rythme ; l'hémisphère gauche, malade, n'exercerait cette action que par une légère augmentation du rythme.

RIZZO (Cristoforo). Quelques faits anatemo-pathologiques sur l'échinococce⁶⁸ du cerveau (Alcuni dati anatemo-pathologici sull'echinococce del cervello). Rivisla di Pathologia nervosa e mentale, vol., XLVII, fasc. 3, mai-juin 1936, p. 582-600, 11 fig.

Dans un cas d'échinococcose éérèbrale précédemment étudié au point de vue clinique et humoral, R. a pu constater, indépendamment des signes de compression progressive des altéretions inflammatoires importantes du tissu nerveux portronnant. Les écoinophiles en nombre variable rencontrés dans la zone d'inflitration périlsystique et périvasculaire donnent à ces lésions inflammatoires ou caractère de spécificité qui les distingue de celles de méningites et vascularites de nature diverse. La réaction mésodermique de voisinage a donné lieu à la constitution d'un kyste adventitiel formé de 2 couches dans lesquelles existait une infiltration lymphoplasmocytaire. Le tissu nerveux, au contact de ce périkyste, semblait désagrégé et presque spongieux. Il existait une réaction névroglique à prédominance fibrillaire à proximité du kyste, et plutôt de type astrocytaire dans les régions non immédiates. La démyélinisation était importante et les cellules nerveuses présentaient dans toute cette région les différents degrés d'altération chronique et subaiguë. Dans les circonvolutions comprimées par le kyste, et même à distance, le tissu nerveux d'apparence normale laissait voir des vaisseaux abondamment infiltrés. Dans ce granulome parasitaire et dans les vaisseaux infiltrés existaient des cellules soudanophiles. Des recherches expérimentales cérébrales paraissent soules pouvoir expliquer certains problèmes histopathologiques et humoraux posées par de tels cas.

Bibliographie.

н. м.

TSANG (Yŭ-Chūan). Modifications vasculaires au niveau du corps géniculé latéral consécutives à l'extirpation du cortex visuel (Vascular changes in the lateral geniculate body following extirpation of the visual cortex). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, no 3, septembre 1936, p. 569-577, 3 fig.

L'aire visuelle du cortex cérébral ayant été détruite au thermocautère, des deux côtés chez dix rats, d'un seul côté chez sept autres, l'auteur a injecté, 153 jours après l'opération, un mélange de gélatine et de carmin dans les valsseaux cérébraux de tous ces animaux. D'autre part trois rats ayant subi l'énucléation de l'œil droit reçurent les mêmes înjections dans un délai qui a varié de 11 à 90 jours. L'étude microscopique du ganglion géniculé latéral permit les constatations suivantes. La vascularisation était augmentée dans la plupart des cas dans le noyau dorsal du corps géniculé latéral, du côté de la lésion : il existait en effet un élargissement marqué du calibre des vaisseaux afférents, une augmentation de leur nombre et un épaississement du réseau capillaire ; la perméabilité vasculaire était elle-même accrue, ainsi que le démontrait la facile diffusion du carmin dans les tissus avoisinants. Ces modifications vasculaires paraissaient indé-Pendantes de l'importance de la lésion, de son unilatéralité ou de sa bilatéralité ainsi que du temps écoulé depuis le moment de l'intervention initiale.

Dans les cas de lésions très étendues, les altérations vasculaires s'étendaient à d'autres régions du thalamus ayant vraisemblablement des connexions avec les territoires détruits. Aucune constatation de cet ordre ne fut faite dans le noyau ventral du ganglion géniculé latéral. Chez les rats ayant subi l'énucléation d'un ceil, aucune lésion Vasculaire appréciable ne put être constatée dans le ganglion géniculé latéral homolatéral ou du côté opposé. н. м.

MOELLE

 ${f ALLEN}\ ({f M.})$ et ${f MERCIER}\ ({f J.}\ {f O.})$. Lymphadénome avec symptômes médullaires (Spinal symptoms with lymphadenoma). The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. XVII, no 65, 1936, p. 1-15.

Bien que d'atteinte du système nerveux central au cours des lymphadénomes soit rare, il semble bien que la proportion accordée à ces complications doive être relevée. A. et M. rapportent les différents cas publiés et les caractères de ces localisations, les processus de retentissement et d'envahissement médullaires, vertébraux, méningés, etc.

Dans 8 % des cas de lymphadénome avec symptomatologie médullaire, on ne constale aucun signe de compression ni aucun des autres facteurs ci-dessus mentionnés. Deux cas personnels sont étudies cliniquement et anatomiquement; ces constatations plaident en faveur de l'existence dans ces lymphadénomes d'un agent pathogène qui pourrait être responsable de la survenue des locolisations dans le système nerveux contral.

Bibliographie. H. M.

BALSER (Ben H.). Neuromyélite optique (Neuromyélitis optica). Brain, vol. L1X, 3, octobre 1936, p. 353-365.

Compte rendu de 4 cas de neuromyélite optique dont 3 comportent une étude anatomo-pathologique. B. insiste sur le nombre de cas de selérose diffuse rangés à tort sous cette rubrique et précise les raisons qui militent en faveur d'une individualisation nette de l'affection H. M.

CARDILLO (Furio). Des altérations du squelette chez les tabétiques (Sulle alterazioni dello-scheletro nei tabétici). Il Cercello, XV, nº 5, 15 septembre 1936, p. 241-262, 4 planches hors texte.

L'étude clinique et radiologique de 10 cas personnels a permis à l'auteur une série de conclusions que voici : 1º il excite des formes d'arthropathic tabétique dans lessquelles le début présente tous les caractères d'une arthrite aigna. 2º Les fractures des tabétiques ont conditionnées per une fragilité squelettique encore imprécies, mais certainnemen en rapport avec l'affection nerveuse. Une tette prédisposition pouvant être limitée à un seul segment, mais pouvant aussi atteindre le squelette en des points multiples, parfois symétriques. Il semble s'agif d'un état transitiore, d'une durée relativement courte, par rapport à la longue évolution du tables, qui n'est vraisemblablement pas conditionré par une déminéralisation du tissu osseux. 3º L'influence des atterations trophiques esé également prépondérante, mais elle ne permet pas d'exclure les causes conomitantes traumatiques et ne diminue en rie l'importance des fractures intra-articulaires dans le déterminisme de l'aspect morphologique de l'articulation intéressée. 4º Le pied tabétique est que entité clinique et radiologique polymorphe.

Bibliographie. H. M.

GOZZANO (Mario). De l'histopathologie et de la pathogénie de la sclérose latérale amyotrophique (Sulla istopatologia e la patogenesi della solerosi laterale amiotrofica). Rivista di Neurologia, fasc. IV, août 1936, p. 304-324.

L'auteur passe en revue les principaux problèmes d'ordre pathogénique de la sélérose latérale amyotrophique et expose les différentes thééries proposées. 4 observations sont rapportées. Elles correspondent cliniquement au tableau habituel de la maladie et ne différent entre elles que par la prédominance des symptômes spastiques ou de l'amyotrophe. Histologiquement et dans tous ces cas, il existe a côté de la dégénérescence des voies pyramidales et de l'atrophie des cellules motrices bulbo-spirales une participation plus ou moins importante des autres systèmes, avant tout des faisceaux spino-cérèbelleux et fondamentaux des cordons antéro-latéraux. Dans un des casla dégénérescence des faisceaux ascendants des cordons latéraux apparaissait ménu plus marquée que celle des cordons pyramidaux.

Suit une discussion sur les conceptions des matadies de système dans le sens de Schaeffer d'Epielmeyer, sur l'affinité detetive et la vulnérabilité systématisée, sur le facteur vasculaire de Marburg, les conceptions d'une unité topistique d'après les doctrines de la

pathoclyse de C. et O. Vogt et sur l'importance de tels éléments pour la pathogénie de la sclérose latérale amyotrophique. De l'ensemble de ces conceptions, celle-ci doit être considérée comme relevant de deux sortes de facteurs : facteurs prédisposants, facteurs déterminants. Les premiers sont à rechercher dans une augmentation de la vulnérabilité de l'unité topistique, facteur d'ordre biologique général, éventuellement transmissible héréditairement. Soit donc bien dispositions héréditaires, mais non maladie héréditaire. Les facteurs déterminants sont ceux de nature diverse, avant tout toxiques et infectieux, et ils trouvent alors dans l'augmentation de la vulnérabilité des 2 neurones les conditions favorables pour déterminer une dégénération élective ou prédominante, alors que les systèmes de neurones moins vulnérables conservent plus longtemps leur intégrité anatomique.

Bibliographie de 5 pages.

H. M.

GUILLAIN (Georges) et LEREBOULLET (Jean). Sur les rapports étiologiques d'un cas de syringomyélie avec une intoxication oxycarbonée. Paris médical, nº 40, 3 octobre 1936, p. 227-230.

Les auteurs rapportent l'observation d'une jeune femme qui, à la suite d'une intoxication grave par l'oxyde de carbone vit progressivement s'installer une série de troubles autorisant le diagnostic possible de sclérose en plaques. Par la suite, l'apparition de nouveaux symptômes devait permettre d'affirmer la syringomyélobulbie qu'un traitement radiothérapique alors appliqué parut avoir stabilisé. Indépendamment de quelques particularités symptomatiques : phénomènes douloureux intenses d'un membre inférieur, paresthésies multiples, signos cérébelleux légers, les auteurs soulignent l'intérêt du problème étiologique de ce cas. Une coïncidence est peu acceptable ; attendu que l'intoxication oxycarbonée est capable de provoquer des foyers hémorragiques dans la moelle et le bulbe, le développement plus ou moins tardif d'une syringomyélie ⁶u d'une syringobulbie devient facilement explicable; une telle pathogénie étant assimilable à celle antérieurement envisagée par l'un des auteurs, pour expliquer les syringomyélies consécutives aux traumatismes ayant provoqué des hématomyélies. A noter ^encore l'intérêt médico-légal posé par l'expertise éventuelle d'un semblable cas.

H. M. .

KRABBE (Knud H.) et SCHWALBE-HANSEN (P. A.). Les spondylites nécrotisantes chez les tabétiques. Acta Psychiatrica et Neurologica, vol. X, fasc. 3, 1935, p. 317-332, I fig.

Les auteurs rapportent sept observations de spondylite nécrosante constatée chez six hommes et chez une femme, tous tabétiques. Dans tous ces cas, ce sont les vertèbres lombaires qui sont atteintes, conformément aux constatations classiques. Par contre, l'examen du liquide céphalo-rachidien plaide en faveur d'un syndrome de compression, non encore signale en pareil cas. L'aspect radiographique est très spécial : une ou deux Vertèbres lombaires sont détruites ou comprimées, et celles avoisinantes présentent une Spondylite déformante très importante. L'hypothèse d'une nécrose des corps vertébr_{aux} déterminée par une endartérite oblitérante des artères nourricières spinales situées au voisinage des ganglions attaqués par l'inflammation syphilitique, semble plus plausible que l'idée d'une destruction « neurotrophique ». Seuls des examens anatomo-Pathologiques peuvent apporter quelque lumière. Du moins faut-il en pratique toujours radiographier la colonne dorso-lombaire des tabétiques suspects d'affection du rachis; le pronostie ne demeure pas défavorable et l'affection se maintient, supportable. Bibliographie.

VIRES et SERRE (H.). Syndrome de Landry cliniquement primitif. Archives de la Société des Sciences médicales de Montpellier, fasc. VII, juillet 1936, p. 286-296.

A propos de ce cas, V. et S. soulignent les particularités suivantes : debut d'emblée paralytique sans symptômes intectieux et généraux préalables, et absence de fièvre ; intégrité des sphineters malgré une importante atteinte de la substance grise médullaire, ce qui prouve que l'étude des symptômes cliniques ne peut servir de base pour différencier la forme polyomyètilique de la variété polynévitique de ce syndrome; au point de vue de la terminaison, 2 particularités : unilatéralité de l'atteinte bullo-protubérantielle et mort par défaillance cardiaque bratale. H. M.

WALSHE [M. R.] et ROSS (Jean). Le table au clinique des potites lèssions médical laires associées à des transmissimes du rechis cervical; considérations particulières sur la valeur diagnostique et localisatrice des réflexes tendineux du bras (inversion du réflexe radial). (The clinical picture et minor cord lesions in association with injuries of the cervical spine : with special reference to the diagnostic and localizing value of the tendon reflexes of the arm (inversion of the radial reflexe). Fazin, vol. LIN, 3, ecobre 1936, p. 277-290.

Il existe à côté des formes dramatiques de fracture de la colonne cervicale où le diagnostic s'impose, certaines atteintes médullaires relativement discrètes, consécutives à une fracture ou à une dislocation vertébrale à ce même niveau, dans lesquelles l'incapacité immédiate est peu importante et qui ne s'accompagnent jamais de perte de la sensibilité ni d'altération du contrôle des sphincters. Le traumatisme initial a toujours, dans ces cas, porté sur la tête ; l'existence et la nature de la lésion demeurent d'autant plus faci-Iement méconnues. Le diagnostic le plus fréquemment porté est alors celui de sclérose latérale amyotrophique, d'atrophie musculaire progressive ou desclérose latérale primitive en raison de l'absence de troubles sensitifs et vésicaux. La notion la plus importante et la plus caractéristique est la différence de comportement des réflexes tendineux des bras, et la fréquence — quoique inconstante — de l'inversion du réflexe radial. Ce phé nomène traduit l'existence d'une lésion focale au niveau du 5° segment médullaire, ainsi que Babinski l'a démontré. Il se rencontre dans les cas de compression médullaire cervi cale, dans la syringomyélie et dans les lésions envisagées dans cette étude; on ne l'observe jamais dans les dégénérescences systématisées de la moelle, dans lesquelles les réflexes tendineux du membre supérieur sont généralement tous intéressés. Il existe d'autre part une certaine limitation des mouvements de la tête et du cou (flexion antérieure et latérale et rotation). Parmi les 6 observations rapportées par les auteurs, la radiographie ne décelait de dislocation du rachis cervical que dans un seul cas ; mais l'absence de signes radiographiques ne doit jamais infirmer l'absence de lésion.

Les auteurs rappellent l'étiologie traumatique de la solérose latérale amyotrophique admise par certains et posent la question de savoir si, dans nombre de ces cas, il ne segit pas d'une l'ésion médullaire posttraumatique.

H. M.

ÉPILEPSIE

ARANOVICH (Julio). Etude anatomo-pathologique de l'épilepsie (Estudios sobre anatomia patologica de la epilepsia), Thèse, Buenes-Aires, 73 pr., 24 fig.

Cette étude groupe tout d'abord les constatations histopathologiques de 17 c^{gs} personnels dont les observations cliniques sont brièvement rapportées, et que l'auteur c^{opr} Fonte avec les données de la littérature. Il s'agit dans l'ensemble de cas d'épliepsie grave, pour lesquels les lésions doivent être considérées comme le résultat de la superposition d'un très grand nombre de crises. Elles prédominent au niveau de la région frontale, il existe des lésions de chromatolyse et de selérose, ainsi qu'une paréfaction cellulaire remplacée par une proliferation gilas flibreuse. La selérose de la corne d'Ammon demeure un processus rare dans l'épliepsie essentielle. Au niveau du cervelet, les crises déterminent des altérations des cellules de Purkinje : chromatolyse, sélérose, atrophie et dispartition compléte avec proliferation des fibres de Bergmann. L'association d'épliepsie et d'artério-selérose semble intensifier les lésions cérèbelleuses sus-indiquées.

BATEMAN (J. Fremont). Agénésie cérébrale frontale associée à l'épilepsie (Cerebral frontal agenesis in association with epilepsy). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, nº 3, septembre 1936, p. 578-585, 5 fg.).

B. a repris l'étude anatomique de 178 cerveaux de sujets ayant présenté des crises convulsives. 146 correspondaient à des cas d'épilepsie essentielle ; parmi ces demiers, B. a pu constater une agénésie frontale dans une proportion importante ; il s'agissait de sujets hez lesquels les crises étaient apparues avant ou pendant la puberté. Au contraire, dans les cas de survenue plus tardive des premières crises, après la puberté, in proportion des agénésies frontales n'apparaissait pas plus élevée que celle des cas de Psychose. Aucun cas isolé d'agénésie frontale par compression ou par ischémie n'aété constaté dans l'ensemble de ces recherches.

CARDONA (F.) et MECO (O.). Etude de la macroglie cérébrale dans « l'état de mal épileptique » .) (Studio sulla macroglia cerebrale nello « stato di male epilettico). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XLVII, fasc. 3, mai-juin 1936, p. 627-632.

C. et M. ont étudié par les méthodes de Bielschowsky-Cajal, Rizzo, Jedlowsky, etc., la microglie cérébrile de deux sujets monts en état de mai épileptique ; mais la n'ont pu mettre en évidence les altérations régressives galleis décrites par Goriz et Pêrez dans des cas analogues, sous le nom de microclasmocytose et pour lesquelles la méthode à l'or sublimé de Cajal avait été utilise.

GARETTO (S.) et ROMERO (A.). L'épreuve de l'hyperpnée chezles épileptiques étude clinique et chronaximétrique (La prova dell'iperpnea negli epilettici : studio clinico e cronassimetrico). Rivisla di Palologia nervosa e meniale, vol. XLVII, fasc. 1, juillet-août 1936, p. 252-273.

G. et R. ont étudié les phénomènes d'hyperpnée volontaire chez 20 épileptiques, par l'air atmosphérique et, chez 10 autres, en utilisant des mélanges d'acide carbonique et d'oxygène de concentrations variées, et administrés au moyen du masque d'Ombédanne, L'apparition des crises et le comportement des réflexes furent recherchés dans lons ces cas, et pour 6 d'entre eux les variations chronaxiques ont été également examinées.

Les mélanges sus-indiqués n'ont pas déterminé de manifestations nerveuses importantes ni aucun accès comitial. Dans l'épreuve de l'hyperpnée volontaire poursuivie Pendant 15 minutes, l'apparition d'une crise épileptique vraie ne put être obtenue que dans un seu cas ; dans tous les autres il s'agéssait de manifestations tétaniques généralement précédées d'une augmentation de la réflectivité propre des muscles, de

seousses cloniques, d'appartition du phénomène de Babinski. Dans les 6 cas pour lesquels des mesures chronaxiques furent effectuées, cas chez lesquels l'épreuve de l'hyperpnée avait déterminé une hyperréflectivité ou des signes pyramidaux les moins nets, il existait de façon constante une modification du rapport chronaxique fléchisseurs-extenseurs avec tendance à l'inversion. Dans un cas d'épilepsie jacksonienne, pareil fait n'existait que d'un seul obté.

De semblables résultats permettent de conclure à l'importance diagnostique de l'épreuve de l'hyperpnée volontaire qui permet d'éviter l'attente d'une crise spontanée et traduit l'existence de lésions centrales non objectivables par la simple clinique.

Bibliographie, H. M.

GIUSEPPE (Bongini). Contribution à l'étude du mécanisme de l'auto-hémothérapie chez les épileptiques (Contributo allo studio del meccanismo dell' autoemoterapia negli epilettici). Neopsichiatrie, vol. II, n° 3, mai-juin 1936, p. 308-326.

Chez 50 épileptiques soumis pendant deux mois à l'autobémothérapie, l'auteur a obtenu dans tous les cas une diminution de fréquence des crises. Cette amélioration a persisté 4 mois chez un madae, 3 mois chez 18 autres, 2 mois chez 26, 1 mois chez les 5 derniers. Suit une discussion du mécanisme d'action de cette méthode et de quelouse faits d'ordre étio-authorénique.

Bibliographie. H. M.

MEERLOO (A. M.). Epilepsie par « abstention » (On abstention epilepsy). Acta psychiatrica et neurologica, XI, fasc. 1, 1936, p. 127-134.

Texte intégral de la communication faite au 2º Congrès neurologique international déjà résumée en quelques lignes dans le numéro d'octobre 1935 de la Revue neurologique. H. M.

PENFIELD (Wider). Epilopsic ot the apeutique chirurgicale (Epilopsy and surgical therapy). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, no 3, septembre 1936, p. 449-484, 13 fig.

La chirurgie de l'épilepsie exige une étude préliminaire soigneuse du point de vue dés lésions probables et aucune tentative ne doit être envisagée si elle n'est pas justifiée par une analyse rationnelle de chaque cas. Dans l'épilepsie essentielle chaque crise est déterminée sans doute par une décharge un nivreu de la substance grise, ce qui constitue donc un foyer imité tout comme dans les cas oo les crises sont la conséquence d'une lésion cérébrale importante; l'analogie clinique est complète dans l'un et l'autre casLe problème étologique qui se pose commande l'encéphalographie lorsqu'une lésion focale peut être suspectée. Bien qu'il n'existe dans l'épilepsie essentiellé aucune atteinte cérèbrale marquée, il existe néanmoins une anomalie consistant en une vas-labilité cérèbrale. Cette irritabilité des visiesux cérèbraux 'observe égalementiquoique à un degré moindre, dans l'épilepsie focale avec lésion cérèbrale importante.

Quatre méthodes chirurgicales ont été proposées dans l'épilepsie essentielle; dans les cas étudiés par l'auteur la ganglionectomie sympathique cervice-thoracique a écouvé, sauf peut-être lorsqu'il existait simultanément une anomalié véudent du système sympathique. L'abhation du corpuscule carotidien et l'énervation du sinus demeurent théoriquement injustifiées en déhors des rares cas où l'on constate le caractère anormal d'a réflexe sino-carotidien. Quoi qu'il en soit, les résultats pratiques affirmés par Lauweri semblent appeler de nouvelles réflexions. La décompression sous-temporale demestre une méthode à n'utiliser qu'exceptionnellement, dans les cas où une craniectomie s'impose pour d'autres motifs, ou lorsqu'il existe une collection liquidienne chronique dans l'espace sous-dural; dans cette rare éventualité l'intervention peut être réellement efficace. L'insuffation intrarechièlemen d'air ou d'oxygène n'a paur donner de résultats que chec des sujets de moins de seize ans dont les crises n'avaient débuté que depuis quatre ans au maximum.

Selon, P., les crises consécutives à des lésions cérébrales peuvent survenir à tout âge, mais dans la majorité des cas elles traduient l'existence d'une tumeur ou d'une céatrice, lorsqu'elles ébutent chez des aduttes. La thérapeutique chirurgicale est ici piel-nement justifiée. La proportion des épilepsies par tumeur est à peu près la même que celle des crises provoquées par une cicatrice méniquée de plaie cérébrale pénétrante. Mais l'excision de ces cicatrices et des zones d'atrophie focale donne du point de vue de la cessation des orises un résultat meilleur que lorsqu'ils'agit de l'ablation radicale des formes tumorales les plus bénignes. Après les traumatismes, y compris ceux de cause obstétricale, tes crises comitiales surviennent dans un délai qui, pour les cas de l'auteur, d'uvarié de la 16 ans. Les céctaires alissées par un abcès guéri, une méningite localisée et même par une oblitération vasculaire sont justiciables d'une intervention. Il faut opérer l'argement, se faire le plus grand jour possible, supprimer toute la sustance évérèrale malade et autant que possible aller jusqu'au ventricule. L'excision doit toulours être précédée d'une exploration féctivique sous anesthésie locale, afin de vérifier que la zone présumée correspond bien aux localisations indiquées par les crises.

La dispartiton spontantée des accès dans l'épilepsie essentielle est un fait connu; loutefois ecci ne se produit jamais lorsqu'il existe une lésion cérèbrale objective définic. C'est ainsi que dans une série de 24 malades chez lesquels la trépanation ne permit de déceler aucune lésion, 2 d'entre eux ont vu disparatires spontanément leurs crises depuis 1 and en est en de 18 ans. Mais le st évident d'autre part qu'un épileptique ne peut lamais d'et considéré comme guéri, et certains facteurs, certaines maladies avec forte hyperthermie peuvent faire réapparatire les accès. De semblables constantions démontent que si du point de vue physiologique il n'existe qu'une seule cause à l'épilepsie, les raisons pathologiques demourent multiples.

SCOTT (Michael) et PIGOTT (Albert W.). La teneur en calcium du sérum sanguin au cours de la crise épileptique (Calcium content of the blood sérum during an epileptic convulsion). Archives of Neurology and psychiatry, vol. XXXVI, n° 3, septembre 1936, p. 59-599, 1 fig.

Les auteurs ont comparé la calcémie de 50 épileptiques au cours des crises et dans l'intervalle de celle-ci. Les différentes formes, les facteurs associés, la race, le sexe, l'âge, l'ancienneté de la maladie, l'heure du préblevement sont sans action; en pratique, les chiffres demeurent constants, oscilient entre 9 et 14 mg. pour 100 cmc. dans 13 % des cas, la moyenne de l'ensemble étant de 11,4 mg. l'hypocalcémie paraît donc rare che épileptiques ; l'hypercalcémie (11 à 14 mg.) ou une calcémie normale (9 à 11 mg.) sont la règle.

PSYCHIATRIE

DÉMENCE PRÉCOCE

BROGGI (E.) et COSTANTI (E.). Sur la recherche par culture du bacille tuberculeux dans le sang et le liquide céphalo-rachidien des déments précoces (Sulla ricerca culturale del bacillo tubercolare nel sangue e nel liquido cefalorachidiano di malati di dirnenza precoce). Rivista di Palologia nervosa e mentole, vol. XLVII, face 3, mai-juni 1936, p.585-585.

B. et C., après avoir passé en revue les différentes contributions apportées au problème des relations étiologiques et des rapportes entre la tuberculose et la démence précoce, exposent les résultats obtenus par L'owenstein et par d'autres auteurs au moyen de la recherche par culture du bacille de Koch dans le sang et le L. C.-R. des malades mentaux. Leurs propres recherches poursuivies par la méthode de Petragnani dans le sang et le liquide céphalo-rachidien de 41 déments précoces et de 21 autres malades mentaux, tout spécialement choisis, n'ont jamais donné de résultats positifs malgré les multiples soudis d'exactitude anortés et mairer les nombreuses contre-énreuves réalisés.

Les autours discutent leurs résultats et ceux publiés, ainsi que la valeur de la méthode et ses sources d'erreur, dans toutes les affections en général et dans les maladies mentales. Ils concluent à l'inutilité de ces recherches dans la démence précoce et dans les autres affections en relation possible avec la tuberculose.

Six pages de bibliographie.

н. м.

FINKELMAN (Isidore) et STEPHENS (W. Mary), Régulation thermique dans la démance présone. Les réactions au froid des déments précoces (Heat regulation in demantia praecox. Reactions of patients with dementia praecox to cold. The Journal of Neurology and Psychiatry, vol. XVI, nº 64, avril 1936, p. 321-340, 10 tableaux.

F. et S. ont étudié les réactions au froid chez 50 déments précoces hébéphréno-catatoniques, en enregistrant avant, pendant et après immersion dans l'eau à 60 degrés Farenheit la rapidité de consommation d'oxygène, la température, la glycémie, le pouls, la respiration, etc. Des expériences identiques furent faites chez des sujets indemnes de tout trouble psychique et chez des postencéphalitiques chroniques. Les déments précoces réagissent au froid par une production de chaleur inférieure à la normale. Certains des autres sujets conservent leur stimulation métabolique pendant un certain temps. Après l'épreuve, cette augmentation prolongée du métabolisme n'existe pas chez les déments précoces. Les sujets normaux présentent une hyperhémie réactionnelle comme le démontre la baisse de la température interne, après sortie du bain froid et séjour dans un milieu chaud. Cette chute s'explique par un afflux de chaleur vers les parties superficielles refroidies. Cet « after effect » ne se produit gonoralement pas chez les déments précoces. En régle générale, l'immersion dans l'eau froide ne détermine aucun shock respiratoire, et peu ou pas de frissons. Ces réactions existent pratiquement toujours, parfois très intenses, chez les sujets normaux. Dans les trois catégories d'individus examinés, la glycémie ne fut pas modifiée, montrant que l'épinéphrine, tout au moins chez l'homme, n'a pas l'action d'un agent calorigénique lors de l'exposition au froid. Par

ailleurs, nombre de réactions étaient identiques chez les déments précoces et chez les parkinsoniens postencephalitiques.

Ainsi dans la démence précoce, la production de chaleur après refroidissement est diminuée ; elle ne se prolonge pas et l'hyperhèmie réactionnelle fait défaut. Ces troubles témoignent de l'existence d'une atteinte fonctionnelle diencéphalique dans la schizophrénie.

Une page de bibliographie.

H. M.

GIUFFRÉ (Italo). Le traitement pyrétogène par le « pyrifer » dans la thérapeutique de la schizophrenie et de la paralysie générale (Il trattamento ipertermico con « pyrifer » nella terapia delle schizofrenie e della demenza paralitica). Archivio generale di Neurologia, Psichiatria e Psichoanalisi, vol. XVII, f. III ; IV, 15 septembre 1936, p. 223-245.

G. a employé le « pyrifer » chez 4 paralytiques généraux et 4 déments précoces traités sans succès soit par la pyrétothérapie soufrée, soit par l'impaludation ; il a obtenu une guérison durable dans 2 cas, 1 cas d'amélioration importante, 2 cas de mieux transitoire et 3 échecs. A ce propos l'auteur reprend l'étude des cas dans lesquels la malariathérapie doit être appliquée ou exclue, en soulignant qu'elle n'est jamais complètement exempte de risques. A ce dernier point de vue les avantages du pyrifer sont incontestables ; les résultats publiés par divers auteurs ainsi que les siens propres permettent donc à G. de conclure à l'action intéressante du « pyrifer » non seulement dans les cas où il a dû être préféré à la malariathérapie, mais aussi dans ceux où celle-ci avait été ino-Pérante. Par rapport aux préparations soufrées habituelles, l'action du « pyrifer » semble plus précise et les résultats plus rapides.

Bibliographie.

н. м.

GIUFFRÉ (Italo). Bacillémie tuberculeuse et démence précoce (Bacillemia tubercolare e demenza precoce). Archivio generale di Neurologia, Psichiatria e Psicoanalisi, fasc. 3-4, septembre 1936, p. 275-288.

Série de recherches effectuées par la méthode de Löwenstein d'après lesquelles l'auteur souligne les incertitudes qui interdisent à l'heure actuelle d'établir une conclusion certaine quant aux rapports de ces deux affections.

Bibliographie.

н. м.

LIGTERINK (A. Th.) et SIMONS (Ch. H.). Schizophrénie et diabète sucré chez les Juis (Schizophrénie und Diabetes mellitus bei Juden). Acta psichiatrica el neurologica, X1, fasc. 1, 1936, p. 103-117, tableaux.

L. et S. rapportent six cas de schizophrénie associée au diabète sucré, dont 5 femmes et l'homme. Pareille constatation fréquente chez les Juifs constitue une rareté chez les ^{suj}ets des autres races. Le facteur ethnique, l'hérédité, la constitution semblent importants. Le diabète sucré est de constatation beaucoup plus fréquente chez les Israélites ^{et} spécialement chez les femmes (2 à 2 1/2 fois plus). Les auteurs discutent ensuite du rôle des constitutions, la constitution pycnique présentant une prédominance comparable; si bien que L. et S. envisagent une relation éventuelle entre toutes ces données. Rien n'est à retenir, par contre, en ce qui concerne le diabète dit rénal.

· Bibliographie.

H. M.

LOKCHINA (E. S.) et WOSKRESSENSKY (N. S.). La barrière hémato-encéphalique chez les schizophréniques. Bulletin de Biologie et de Médecine expérimentale de l'U. R. S. S., vol. 1. n° 5. 1936. n. 371-373.

Attendu que pour certains auteurs la schizophrénie sentit provoquée par des facteurs loxiques exogènes et que d'autre part des altérations des plaxas choroides et de l'épendre y out été constatées, l'étude de l'état fonctionnel de la barrère hémato-encéphalique a été poursuivie chez 35 schizophrènes. Ces premières observations montrent que la fonction régulatrice de la harrière hémato-encéphalique est altérée, ce qui se manifeste en premier lieu par la diminution du quotient potassium-calcium. Dans la majorité des cas, cette diminution a correspondu à un affaiblissement du tonus du système nerveux central.

H. M.

MAURO (Salva'ore di). Traitement des syndromes schizophréniques par l'association des préparations pyrétogènes soufrées à l'aurothérapie) (Terapia delle sindromi schizofreniche con preparati piretogeni di zolfo ed oro associati). La Medicina internationale, nº 3, mai-juin 1936, 3 fig.

La méthode d'association de la pyrétothérapie soufrée et des sels d'or, préconisée par Claude et Dublineau dans les formes récentes de démence précoes, a été appliquée par l'auteur dans 7 cas évoluant depuis plusieurs années. Du point de vue psychique, la thérappeutique s'est montrée sans action dans 2 cas; le résultat ne fut que temporaire (2 mois envien) pour 4 autres; mais l'état général de tous les malades a été améloré-

MAZZA (Antonio). La pyrétothérapie soufrée chez les déments précoces (La solfopiretoterapia nei dementi precoci). Rivisla sperimentale di Frentatria, vol. LX; fasc. III, 30 septembre 1936, p. 315-321.

Cette thérapeutique mise en ouvre chez 31 démants précoces a donné à l'auteur les résultats suivants : 15,3 % de guérisons apparentes, 11,5 % de rémissions remarquables mais non durables, 7,7 % d'améliorations légères et transitoires, 65,3 % decas inchangés dans les formes aigués; aucune amélioration ne fut obtenue dans les formes chroniques-Bibliographis.

MEDUNA (Ladislao). Thérapeutique convulsivante dans la schizophrénie (La terapia della convulsione nella schizofrenia). Archivio generale di Neurologia, Psichiatria e Psicoanalisi, fasc. 3-4, 15 septembre 1936, p. 289-295.

Partant du fait clinique que l'épliepse semble constiture un antagoniste blo-pathologique de la schapphreine, M. a fait dans diverse formes de demence précoce un essais de thérapeutique en déterminant des crises par injection intravelneuse d'une solution de cardiozol. Des résultats ont été obtenu i dans des cas ne remontant pas à plus de 3 ansils semblent d'autant plus rares que la maladie est plus accionne, et sont absolument nuis à partir de la quatrième année. Dans les formes récentes, la proportion des rémissions fut de 80 %.

Bibliographie. H. M.

PROKOP (J.) et SKALICKOVA (O.). Les groupes sanguins chez les schizophrènes (Vztah schizofrenie ku krevnim skupinam). Casopisu lekaru ceskych; eis. 39, 1936.

L'examen des groupes sanguins effectué chez 700 schizophrènes a montré que ces ma-

lades, des deux sexes, ne présentaient dans le pourcentage des groupes individuelssenguins aucume différence par rapport aux sujets normaux. Par contre, il existe des variations remarquables suivant les différentes formes cliniques. Les chiffres moyens habitelles des sujets appartement au groupe A et Ca sont augmentés, chez les paranoisques et les paranoides, de 8 % aux dépens du groupe O qui se trouve diminué de 6 %. La même constatation existe pour les types simples, hébéphréniques et incohèrents. On note une augmentation de 9,17 % pour le groupe O cessentiellement, aux dépens du groupe B. Dans les états catatoniques et stuporeux, l'augmentation du groupe B, audessus de la normale, étatié de 17,40 %, principalement aux dépens du groupe O.

Les auteurs concluent que la schizophrénie, dans son ensemble, ne montre en ce qui concerne les groupes sanguins, aucune différence par rapport à la normale. Mais les divers types de la maladie donnent au contraire des différences qui incitent à poursuivre ces recherches.

Peut-être les différents groupes sanguins, indépendamment de la schizophrénie, traduiraient-ils une tendance de l'individu vers une réactivité psychique différente.

11. 31.

TCHALISSOFF, WOLFSON (N. M.) et AROUTIOUNOFF (D. N.). Métabolisme intermédiaire du cerveau chez les schizophrènes, 2° vol., n° 3, septembrecetobre 1936, p. 174-202, 12 fig.

La méthode de Myerson et de Halloran pour l'étude des processus du métabolisme dans le tissu cérébral de sujets humains vivants convient parfaitement à cet ordre de recherches. Elle consiste en une analyse du sang recuellid d'un vaisseau afférent du cerveau et d'un vaisseau efférent, comparée à celle du sang prélevé au niveau du bras. Cette technique a du reste été légèrement modifiée par les auteurs. Elle a été mise en ouvre pour l'analyse du métabolisme cérébral de do Schizophrènes.

La teneur du sang des vaisseaux étudiés, en potassium, fer et phosphore total est réduite chez ces malades, comparativement à la normale. Les chiffres de calcium sont les mêmes que chez les sujets bien portants ; le calcium n'est ni dégagé, ni retenu par le ^{Cer}veau. Dans le métabolisme intermédiaire du cerveau des schizophrènes, le potassium et le fer sont dégagés par le cerveau ; ce dégagement s'opère par l'intermédiaire du fer histiogène du cerveau. Les muscles dégagent plus de phosphore total que le cer Veau; en comparant la teneur en phosphore de l'artère brachiale et de la veine jugulaire, on voit que, dans le métabolisme intermédiaire cérébral, le cerveau dégage du phosphore. Les processus oxydatifs du cerveau des schizophrènes sont mis en évidence Par l'abaissement de la réserve alcaline et de la catalase dans le sang de la jugulaire interne. On remarque une absence de corrélation avec l'intensité des processus oxydatifs dans diverses régions de l'organisme et une altération des corrélations normales entre la réserve alcaline et le quotient K/Ca, témoignant d'un changement dans l'évolution régulière de l'oxydation des cas étudiés. L'azote résiduel est le plus souvent absorcé (retenu) par le cerveau; son sort ultérieur n'est pas connu. Le dégagement intense d'acide urique témoigne de la désagrégation des nucléo-protéides. Le métabolisme des hydrates de carbone est augmenté ; il se fait une vive décomposition du glycogène, d'où l'augmentation de la teneur en sucre de sang efférent du cerveau. La désagrégation intense du sucre fait monter le chiffre d'acide lactique dans le sang de la jugulaire interne. Le lactacidogène ne participe pas de manière considérable aux processus métaboliques du cerveau.

 $\begin{tabular}{ll} TOMESGO (P.). Les troubles de la motilité gastrique dans les syndromes cataloniques. L'Encéphale, vol. I, nº 5, mars 1936, p. 212-218, 2 planches hors texte. \end{tabular}$

T. reprenant les expériences de Danielopolu a étudié le gastrogramme de différents sujets, pendant la période de repos de l'organe ou pendant la période d'excitation provoquée par la vue d'aliments agréables. Dans les syndromes catatoniques, et surtout dans ceux qui s'accompagnent de négativisme alimentaire, les tracés obtenus diffèrent totalement de ceux des sujets normaux. Ces phénomènes ne sont du reste pas communs à la totalité des malades catatoniques, ni permanents chez le même sujet, en raison même des variations cliniques de la schizophrénie catatonique. Il ressort de ces données expérimentales les faits suivants : 1º à l'état de repos, il existe dans la catatonie schizophrénique et dans la catatonie symptomatique une diminution de la motilité des organes internes, surtout de l'estomac, comparable à la diminution de la motilité volontaire fréquente chez ces malades; il semble s'agir d'un fonctionnement défectueux du système végétatif; 2º chez les malades catatoniques, les troubles de la motilité s'exagèrent au cours de la digestion. Il s'agit dans ces cas d'un négativisme actif, très probablement de provenance corticale, qui inhibe le pneumogastrique et diminue la motilité gastrique, au moment même où elle devrait être physiologiquement excitée. Le négativisme ne serait donc pas seulement une attitude psychique; sa réalisation comporte un mécanisme physiopathologique complexe ; sans doute ce dernier intervient-il de la même manière dans les différentes autres formes du négativisme catatonique.

TRONCONI (V.). A propos de l'apparition de la démence précoce chez des sujets déjà psychiquement affaiblis (Sulla questione della demenza precoce che si manifesta negli individui gia psichicamente minorati). Rivista di Palologia nervosa e mentale, vol. XLVII, fasc. 1, janvier-février 1936, p. 37-125.

En raison des symptômes comparables constatés dans certains cas d'arrêt du développement psychique d'une part et dans quelques formes cliniques de démence précoce d'autre part, plusieurs auteurs ont tenté d'établir une corrélation entre ces manifestations morbides, sans aboutir à des conclusions concordantes. T. a repris cette question et, à la lumière de nombreuses observations, dont une douzaine sont rapportées dans ce travail, il suggère l'hypothèse suivante : lorsque la démence précoce se développe chez un sujet présentant un arrêt de développement psychique de cause dégénérative (imbécillité), elle prend avant tout l'allure hébéphréno-paranoide; dans les cas d'arrêt du développement psychique par encéphalopathie (idiotie), on observe la forme catatonique. Du fait de l'existence de formes mixtes, de telles hypothèses demeurent d'une vérification difficile ; une étude plus attentive portant sur un matériel plus important devrait permettre d'obtenir une vérification quant à la valeur des théories proposées.

H. M. Bibliographie.

PSYCHOSES

AMICARELLI (Adriano). Le tonus vagal dans les psychoses affectives ; son exploration par le rouge neutre (Il tono vagale nelle psicosi affettive esplorato col rosso neutro). Neopsichiatria, vol. 11, nº 3, mai-juin 1936, p. 287-307, 20 fig-

Compte rendu de recherches effectuées chez des sujets normaux et dans des cas de psychose affective démontrant l'existence d'une hypotonie vagale dans les psychoses mélancoliques et les manies, et d'une hypertonie chez les anxieux. Bibliographie. H. M.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRE ORIGINAL



L'ACCIDENT HYSTÉRIQUE PITHIATIQUE ET LA PHYSIO-PATHOLOGIE DITE HYSTÉRIQUE

PAR

Jules FROMENT

« Il est logique de ne pas désigner par un même mot deux choses profondément différentes. »

> (Babinski : Définition de l'Hystéric. Soc, de Neur., 7 novembre 1901.)

« On m'a fait cette critique : pourquoi limitez-vous ainsi le domaine de l'Hystérie? Je répondrai que les classifications ne peuvent être arbitraires, que ma délimitation n'est pas le résultat d'un caprice, qu'il est indispensable, afin d'éviter la confusion, de séparer les uns des autres des troubles n'avant pas mêmes qualités,

(Babinski: Œuvre scient., p. 477.)

De tous les problèmes qui se posent en neurologie, le problème de l'Hystérie n'est-il pas celui sur lequel les neurologistes demeurent le plus irréductiblement et, semble-t-il, le plus irrémédiablement divisés ? Ne s'avèrent-ils pas incapables de comprendre les raisons de leurs convictions et de leur non possumus respectifs ?

Si, au cours des discussions, sans cesser enaissantes, les contradictions ne portaient que sur la pathogénie de l'accident hystérique — comme peut le penser tout auditeur ou tout lecteur peu attentif au fond du débat — les divergences constatées seraient sans inconvénient. Il est en médecine bien d'autres pathogénies sur lesquelles on n'a pas encore réussi à se mettre d'accord, qui demeurent pendantes et longtemps peut-être encore le seront. Mais les questions en litiges sont ici bien plus embrouilles et bien plus complexes. On veut élucider la pathogénie de ce qu'on appelle « hystérique », mais ce que l'on appelle ainsi, de l'un à l'autre, du tout au tout varie.

Avant toute discussion pathogénique, si l'on ne se borne pas à ratifier l'équation de Babinski « accident hystérique = accident nerveux pithiatique », il faudrait néanmoins s'entendre sur ce que l'on appelle et n'appelle pas « accident nerveux hystérique ». Ce terme dénué de la susdite acception n'est plus que terme vide de sens, bien qu'il fasse figure sinon d'une entité clinique bien définie, ce que nul ne peut vraiment prétendre, tout au moins de cadre nosologique qu'un long usage a consacré et qui, par suite, pense-t-on, doit bien avoir quelque raison d'être-

Et pourtant que de diagnostics de complaisance, que de physiopathologies fantaisistes, ne lui a-t-on pas demandé de recouvrir, de colporter (en sus de cette invraisemblable pathogénie dont son étymologie perpétue le souvenir) depuis 2.300 ans qu'il a cours ! Il est impossible, déclare A. Sougues (1) dans ses remarquables études consacrées aux « Etapes de la Neurologie dans l'Antiquité grecque », de savoir ce que sous nom d'Hystérie exactement désignaient Hippocrate et Galien. Du temps de Lasèque, l'Hystérie n'était-elle pas encore la corbeille à papier dans laquelle on jetait toutes observations qu'on ne savait où classer (2). N'est-ce pas en vain que Charcot tenta de faire un rigoureux inventaire de tout ce dont on la jugeait capable ? Se fiant à ces témoins fort suspects que sont les prétendus stigmates, ne s'est-il pas cru en droit de contresigner des erreurs de diagnostic et des erreurs d'interprétation sans nombre ?

« Babinski, déclare A. Sououes, a rendu aux affections organiques ce que l'Hystérie leur avait pris et débarrassé celle-ci d'un grand nombre de troubles qui ne lui appartenaient pas », et H. Baruk à son tour constate que « la folie hystérique envahissait une grande partie de la psychiatrie». que « le développement de la nosographie psychiatrique absorba parallèlement les territoires éliminés par Babinski ». Jusqu'à 1901, en fin de compte, l'Hystérie attendit sa définition clinique !

Comment celle-ci aurait-elle pu ne pas avoir pour contre-partie le démembrement de l'Hystérie traditionnelle par trop complaisante et cette délimitation rigoureuse contre laquelle directement ou indirectement d'aucuns toujours s'insurgent.

Les controverses qu'ont réamorcées les discussions, rapports et articles récents sont les bienvenues si elles peuvent inciter à une manière de referendum fixant enfin pour tous sans plus (il n'importe qu'on continue à discuter sur tout autre point) les limites cliniques précises au delà desquelles un neurologiste averti ne pourra plus parler d'accident nerveux hystérique. N'est-il pas évident que l'on ne devrait appliquer ce qualificatif qu'à un groupe de faits cliniques bien homogènes ayant mêmes attributs cliniques ? Cette délimitation clinique de l' « hystérique » doit être tenue pour question préalable. Si on ne peut s'entendre sur ce point, il faut se séparer sans discuter, car toute discussion, alors, sera

A. SOUQUES, Elapes de la Neurologie dans l'antiquibl grecque, Paris, Masson, 1936.
 I. CESURON, Histoire critique de l'Hystérie. Thèse de Paris, 1909, rédigée sous l'Inspiration de Babliski.

fatalement vaine. Mais il faudra dans ce cas se résigner à laisser se creuser un véritable schisme entre neurologistes, car tout droit l'on y court.

Les conséquences d'un tel schisme ne sauraient être tenues pour négligeables, car l'expérience sémiologique des uns restera, dès lors fatalement sur nombre de points, lettre morte pour les autres. Et de plus en plus les discussions sur l'Hystérie verseront vers de simples luttes d'Ecoles et vers pur byzantinisme. Comment se résignerait-on à un tel état de choses ? Le diagnostic d'accident hystérique n'a-t-il pas, dans de nombreux cas, sanction médico-légale ? Accorder auxdits accidents pourcentage infine, ainsi qu'on le fait, est non sealement stricte justice, mais encore solution opportune, quand il s'agit de l'accident hystérique-pilhiatique dénné on indépendant de toute physio-pathologie, car mieux ainsi on l'incide à quérin. N'est-ce pas par contre le comble de l'injustice (1), s'ils agit d'états physio-pathologiques avérés, quand bien même il s'agirait de physio-pathologie dile hystérique qui n'est, à tout prendre, que physio-pathologie uon encore teune pour organique.

Classer « hystérique » tout le physiopathologique qui attend, pourraiton dire, sa localisation — fut-il on on réversible et psychogène. ce qui ne saumit suffire à le caractériser — c'est gêner et retarder l'expertise scientifique de tout cet inconnu physiopathologique d'ailleurs fort hétérogène. Ne risque-t-on pas, en procédant ainsi, de faire tenir pour classification définitive ce qui n'est que classification d'attente, si même, classification il y a. Une accumulation de faits cliniques disparates, pourna-t-elle jamais prétendre tenir lieu, même transitoirement, de classi-

fication scientifique?

1. — LA MÉTHODE D'EXPERTISE SÉMIOLOGIQUE DE BABINSKI — A LAQUELLE LA NEUROLOGIE NODERNE DOIT SES SIGNES D'ORGANICITE LES PLUS SUIIS — N'EST QUE LE COROLLAIRE DE LA DÉLIMITATION CLINIQUE DE L'HYSTÉRIE QU'IL PROPONA.

Pour bien comprendre le changement total de point de vue que suscitèrent la Definition clinique de l'Hystérie de Bannski et toutes ses recherches concernant la Sémiologie neurologique organique, il est indispensable de se reporter à la thèse de A. Souçues intitulée « Contribution à l'étude des syndromes hystériques simulateurs des maladies organiques de la moelle épinière ». Le terme de « simulation » y avait accceptation particulière : il voulait ici dire « ressemblance, imitation, d'une maladie organique par l'Hystérie », imitation susceptible, croyai-ton alors, d'être rigoureusement fidèle. La lecture attentive de cette thèse qui, bien entendu, est tout imbue des idées du temps (1891), est d'autant plus significative que A. Souçues a, depuis, beaucoup participé — qui ne le sait — à

⁽¹⁾ J. Froment. L'abus du diagnostic d'hystérie ou d'hystéro-traumatisme et ses métaits. Gazette médicals de France, 1er mai 1936, p. 409-413.

l'évolution des idées sur l'Hystérie. Il v a même très activement contri-

« Des deux parties que comprend ma thèse, écrivait A. Sououes, en 1918, l'une ne vaut plus pour les raisons que je viens de rappeler (1), celle qui a trait au diagnostic de l'Hystèrie et des maladies de la moelle. L'autre n'a rien perdu de sa valeur ; c'est celle qui concerne les associations hystéro-organiques dont tout le monde reconnaît aujourd'hui la fréquence. »

L'Hystérie, pour Charcot et son Ecole, ne se bornait pas à revêtir le masque des maladies organiques en leur empruntant leurs symptômes. elle pouvait leur emprunter jusqu'à leur évolution et leur physiopathologie. Il était, pensait-on, « peu de sumptômes organiques - même spinaux - qu'elle ne puisse reproduire avec fidélité ». Aussi, à propos de tout état physiopathologique, on croyait, alors, devoir penser à l'Hystérie. N'entrevoyant aucun moven de reconnaître, d'après les caractères du trouble nerveny, s'il s'agissait ou non d'état organique, on ne complait que sur ces faux témoins, les stigmates. On admettait même, et c'est ce contre quoi BABINSKI s'inscrivit en faux, qu'il y avait analogie complète de tous caractères intrinsèques, des troubles nerveux organiques aux hystériques.

Le parti pris de Sydenham, au temps de Charcot, restait de rigueur : « Lorsque i'ai bien examiné une malade et que je ne trouve rien en elle qui se rapporte aux maladies connues, je regarde l'affection dont elle est atteinte comme hystérique. » Quand on songe où en était la Sémiologie neurologique en 1681, on ne peut s'empêcher de penser que ce parti pris - même quand il s'agissait d'un clinicien de la valeur de Sydenham - a dû conduire à de magistrales erreurs de diagnostic! L'histoire de la Pseudosclérose (2) ne montre-t-elle pas ce même parti pris conduisant, du temps de Charcot, en dépit des progrès de la méthode anatomo-clinique, à de singulières erreurs d'interprétation.

Il était d'autant plus nécessaire de souligner ce parti pris ancien, qu'en dépit des désayeux que lui ont infligé coup sur coup les progrès de la Sémiologie neurologique objective et toutes les acquisitions de la neurologie moderne, il n'a pas encore perdu, pour tous neurologistes, sa séduction et même, croient plusieurs, son bien-fondé.

« La révolution effectuée par Babinski, remarquait fort judicieusement Henri Baruk, a surtout consister à substituer comme base de

sous notre inspiration.

^{(1) «} L'étude des syndromes hystériques capables de « simuler » certaines maladies (1) e teume des syndromes hysteriques capanies de « simuler » certaines maiadues organiques de la moelle a fait l'objet de ma thèse de doctorat, écrivait en effet A. SOUPOURS en 1918 dans son Ezposé des Titres et Trawauz scientifiques. Ce travait traduit les idees régnantes en 1890. On admettait, en vertu d'erreurs d'observation out d'interprétation, que l'hystérie pouvait tout faire ou presque tout. Constatait-on chez un malade. tation, que l'hystérie pouvait tout faire ou presque tout. Constatait-on chez un mainde des signes d'hystérie, on mettait volontier les phénomènes organiques sous-jencels et associels à l'hystérie sur le compte de la grande névrose. Ce n'est qu'à partir de 1893 que, sous l'inflamene des travaux de Bauvast, nos tides sur l'hystérie se sont modifiétés-il a renda aux affections organiques ce que l'Hystérie teur avait pris d'édurans cette d'un grand nombre de troubles qui ne lui appartentant pas. « Vol. à ce propse, fixed i zoc. i La pseudo-selevose type. Westphal-stramptell 50 Vol. à ce propse, fixed i zoc. i La pseudo-selevose type. Westphal-stramptell 50 vol. à ce propse objective. Tate de Lyan, décembre 1936, rédigée sous notre institution.

diagnostic aux anciens stigmates de l'Hystérie de Charcot ceux des affections organiques dont il a donné une description si sûre et si objective. » C'est bien en effet d'une véritable révolution sémiologique qu'il s'est agi, révolution aux conséquences encore incalculables, car la méthode d'expertise sémiologique objective de tout inconnu organique imaginée par BABINSKI est fort loin d'avoir dit son dernier mot. C'est de cette révolution sémiologique qu'allait surgir la neurologie moderne qui a si bien su répondre, avec sûreté et précision, aux complexes desiderala de la médecine légale et de la neuro-chirurgie. Ce n'est pas pur hasard si, au premier rang des neuro-chirurgiens, l'on retrouve Clovis Vincent que, plus que tout autre, Babinski tint pour son alter ego.

Qu'est-ce qui avait bien pu mettre Babinski sur cette féconde piste de recherches sémiologiques que nul avant lui n'avait songé à explorer, dont nul n'avait soupçonné l'importance, non pas même ce remarquable mécanicien de la machine neuro-musculaire et ce merveilleux créateur de toute Sémiologie périphérique que fut Duchenne de Boulogne ? Pour comprendre le pourquoi des découvertes de Babinski et non moins ses veto, il faut remonter le cours des ans, pour suivre pas à pas le lent et sûr cheminement de la pensée du plus réfléchi, du plus méthodique, du plus lucide des observateurs (1).

Chef de clinique de Charcot de 1885 à 1886, Babinski - ainsi qu'il l'a rappelé — a d'abord accepté sans réserves la conception de l'Hystérie qui avait cours. Il souscrivit au dogme indiscuté qui avait alors force de loi, d'après lequel l'Hystérie était jugée capable de tout : de l'exagération des réflexes, des œdèmes, des ulcérations, des gangrènes, des hémorragies, de la fièvre, etc.

Mais, trop douteur pour avoir conviction facile, BABINSKI voulut vérifier, point par point, ce que tout autre jugeait vérité première, car pour lui doute ou conviction ne furent jamais mol oreiller de paresse. Il ne put se fier qu'aux troubles hystériques qu'il avait créés, puis fait disparaître Par hypnose, les avant ainsi contraints à faire sous ses yeux doublement leur preuve ou, pour mieux dire, preuve et contre-épreuve. Bien que sa conviction allat à l'encontre de la conviction de tous et en particulier de celle du Maître que toujours il plaça si baut, le génial douteur que fut BABINSKI ne tardapas à s'en déclarer certain et à s'en porter garant.

Dès 1890, à 33 ans (l'année même, si je ne me trompe, de sa nomination comme Médecin des Hôpitaux), Babinski, dans son étude sur la « Migraine ophtalmique hystérique », proclama ce qui pourrait être gravé au fronton de sa vie scientifique : « Lorsqu'on essaye, chez un Hystérique (ce procédé réussit toujours, si on est en présence d'un sujet hypnotisé), de developper par la suggestion des symptômes dus, par exemple, à quelque maladie organique du système nerveux, on obtient souvent une reproduc-

J. Froment. Babinski après Charcot et après Duchenne de Boulogne devant le problème de l'Hystèrie. Journal de Médecine de Lyon, 20 juin 1934, p. 427-436. — L'Hystèrie après Babinski. Journal de Médecine de Lyon, 5 juillet 1935, p. 441-452.

tion qui peut paraître parfaite à un observateur peu attentif. Mais il n'y aura pas de méprise pour un neuro-pathologiste exercé... la copie se distinquera aisément de l'original. »

Ne dirait-on pas que Bannskt entrevoyait déjà la piste à l'exploration de laquelle il allait, sa vie entière, s'attacher. Sans avoir encore officiel-lement rompu avec la doctrine de son maître Ghakor, il affirmait déjà sans ambiguïté que l'accident hystérique et l'accident organique, quels qu'ils fussent, pour qui les regardait d'un peu près, n'avaient aucunement même figure.

Ce qu'il avait insinué en 1890, Baunski, plus nettement encore, le proclama à la Société médicale des Hôpitaux de Paris du 5 mai 1893, dans une communication intitulée: Contracture organique et hystérique. « Il est. disait-il, le plus généralement possible de les distinguer par l'analyse senle de leurs caractères intrinséques... sans qu'il soit nécessaire de prendre en considération le mode d'évolution de l'affection, la présence ou l'absence de stigmates hystériques, grâce au facies spécial que présente chacune de ces contractures et à l'état dans lequel se trouvent les réflexes tendineux.»

Cette opinion franchement révolutionnaire était proclamée dès le 5 mai 1893 par l'élève respectueux, mais indépendant, de Charcot qui, averti, consentit à l'audacieuse contradiction de son ex-chef de clinique, et ne lui en tint aucunement rigueur. Ce fut le 16 août 1893, trois mois seulement après cette communication, qu'au cours d'un voyage de détente et au lendemain d'une visite à l'abbaye du Vézelay, à l'apogée de sa carrière scientifique et professorale, Charcor, emporté par un œdème aigu du poumon, succomba dans la petite auberge du lac des Sétons. Nul n'a oublié l'émouvant article nécrologique de Brissaud et Pierre Marie qui s'exprimaient en ces termes : « Avant Charcor, l'obscurité, le chaos ; avec lui, la clarté, l'ordre... A quoi bon, poursuivaient Brissaud et Pierre-Marie, parler de ces recherches sur l'Hystérie et sur l'Hypnotisme qui ont rendu son nom universellement populaire et qu'il avait conduites avec tant de rigueur, de sûreté, de prudence. » Hystérie mise à part, comment ne pas souscrire à ce bel et juste éloge. Mais (qui ne le reconnut en 1925 au contième anniversaire de la naissance de Charcot ?) tout ce qui a trait à l'Hystérie est, sans discussion possible, le point faible de l'œuvre par ailleurs remarquable du fondateur de la neurologie. Si nous avons rappelé ce passage de l'article nécrologique, publié ici même, c'est pour mieux faire mesurer le chemin que la neurologie a parcouru depuis. C'est encore pour montrer que la pensée de Babinski, en 1893, n'avait guère d'échos.

De l'étude approfondie des accidents hystériques qui semblaient avoir d'abord à l'exclusion de toute autre préoccupation neurologique, retenu son attention et celle de Charkcor, en fin de carrière, Bannsku parul toutefois avoir hâte de se détourner. Il avait mieux à faire que de continuer à s'occuper de l'inconsistante hystérie et micux à faire encore que de convaincre les autres de son irréalité. Sa conviction faite, il n'eut soute

que de braquer sans retard sur l'organique ce regard pénétrant qui, si bien, sut voir ce qui échappait à tout autre.

De 1893 à 1901 — la chronologie de ses travaux en fait foi — il n'est plus question que d'organicité dans ses recherches. An premier rang ne faut pas placer cette note de quelques lignes, présentée à la Société de Biologie de 1896, l'acte de baptème du signe qui a porté son nom jusqu'aux confins du monde civilisé ? John F Curon n'écrivait-il pas à Tounnar qui, comme lui, s'attacha à préciser la signification physiopathologique et anatomo-pathologique du signe de Babinski au lendemain même de la mort de celui-ci : « I can appreciated that his loss will mean to neurology and medicine in France and in the world at lavoe ? »

Et pourtant, toutes ces recherches que, depuis 1893. Babinski avait descinites au défrichement sémiologique de l'organique, aboutirent, en fin de compte, à la Définition de l'Hystérie, que, pour la première fois, il donna à la Société de Neurologie de Paris le 7 novembre 1901. Il l'avait fait précèder de cette autre communication, aussitôt classique, où il avait posé définitivement les règles du « Diagnostic differentel de l'hémiplégie organique et de l'hémiplégie hystérique », lui donnant comme base toute cette série de caractères intrinsèques, témoins avérès d'organicité, qu'il venait de déconvir.

L'étude du pyramidal achevée, Babinski se retourna aussitôt vers le cérébelleux, en quête de nouveaux signes objectifs d'organicité. Il ne se crut même pas dispensé de rechercher les signes objectifs de l'extrapyramidal.

Ne le vit-on pas, dès 1901, bien avant que celui-ci fût reconnu comme tel, préoccupé du substratum physiopathologique du torticolis spasmodique qu'il se refusait à tenir pour mental et auquel il voulait à tout prix arracher quelque preuve d'organicité. Bientôt enfin il s'attacha à dégager la méthode qui avait présidé à ses recherches sémiologiques. Le rapide enrichissement de sa sémiologie neurologique — aussi incompéhensible qu'inattendu pour tout autre que pour lui — ne témoignait-il pas de la légitimité et du bien-fondé de son point de départ. L'« Introduction à la sémiologie des maladies du système nerveux », publiée en 1904, ne portaitelle pas ce sous-titre significatif: « Des symptômes objectifs que la volonté est incapable de reproduire. De leur importance en médecine légale. » En réunissant, après sa mort, en un volume tout l'essentiel des travaux de leur Maître, les élèves de Babinski, d'un commun accord, ont placé en tête de son Œuvre scientifique (1) cette Leçon sur la Méthode en Sémiologie neurologique. N'est-ce pas en effet le manifeste de tout un programme d'exploration neurologique auquel on ne pourrait, sans inconcevable légèreté — étant donné tout ce que déjà on lui doit — songer à mettre le point final.

^[1] J. Babinski, Œuvre scientifique, Recueil des principaux travaux publiés par les J. Ref. d.-A. Barré, J. Citallous, A. Charrextier, O. Crouzon, L. Dellierme, Fromery, C.L. Gauttier, Ed. Hartmann, Ed. Kreenes, R. Monier-Vinand, R. Moarau, A. Plichet, Aug. Tourray, Ch. Vingent, G. A. Weill, Paris, Masson et Cle, 1334.

Que ceux qui voudraient remettre en question la physiopathologie hysterique et qui voudraient dénier à l'Hystérie-Pithiatisme l'exclusivité en
matière d'Hystérie se rendent du moins compte que dans l'Œuvre de Bamissix ce qui a trait à l'Hystérie-Pithiatisme demeure inséparable de ce qui
concerne l'Organique : étapes successives de l'exploration d'une
même piste par méthode différentielle. Chacune a dans l'ensemble
sa place définie; aux autres étroitement elle s'agence. Or, qui niera que
la Sémiologie organique objective de Babriski — corollaire de sa conception de l'Hystérie — constitue avec l'œuvre de Duchenne de la Sémiologie neurologique moderne?

. .

Barinski'a trop clairement expliqué ce qu'il tenait pour hystérique pour que nous le rappelions en détails. Il ne s'est pas contenté de le dire dans sa Ocfinition de l'Hystérie » en 1901. Il y est revenu dans sa conference de 1936 intitulée « Ma conception de l'Hystérie et de l'Hypnotisme », ainsi que dans l'article « Démembrement de l'Hystérie traditionnelle. — Pithiatime » publié dans la Sæmien médicale du 6 janvier 1990. L'année avant, il avait encore défendu sa conception au cours de la « Discussion sur l'Hystérie» qui se déroula à la Société de Neurologie de Paris les 9 avril et 14 mai 1908. De cette conception de l'Hystérie, d'un bout à l'autre de sa carrière scientifique, jamais un instant il ne se départit. Le fait est à souligner, car jusqu'à la fin, pour lui non moins que pour les autres, il demeura le plus vigilant, le plus sévère des critiques.

A la Société médicale des Hôpitaux de Paris, le 16 novembre 1928, il déclarait : « Je sais fort bien et j'ai insisté moi-même sur ce point depuis longtemps, que les troubles hystériques peuvent être associés à des troubles physiques organiques, mais ceci ne veut pas dire que ceux-là tiennent ceux-ci sous leur dépendance. Je connais aussi les faits de kinésie paradoxale décrits par Souques, ces formes de polypnée, de mutisme, lices au syndrome parkinsonien que j'ai étudiées avec Charpentier, Jarkowski et PLICHET et qui par certains côtés cliniques éveillent l'idée de phénomènes hystériques dont on peut les distinguer cependant. Je n'ignore pas non plus qu'il peut être difficile ou même impossible de déterminer dans un cas particulier s'il entre ou non dans le groupe des accidents pithiatiques, mais tout cela n'empêche en rien d'admettre qu'il existe un groupe d'accidents pouvant être indépendants de toute perturbation physique, organique, accidents susceptibles d'être reproduits par suggestion chez certains sujets avec une exactitude parfaite et de disparaître sous l'influence de la persuasion « contre-suggestion » seule. L'observation, longtemps poursuivie sur un grand nombre de sujets, permet d'affirmer que les faits de ce genre sont même ou, du moins, ont été très communs. »

« On a déclaré, ajoutait-il, que le fossé n'est pas aussi profond qu'on le prétend généralement entre les manifestations pithiatiques les plus indiscutables et les troubles d'origine lésionnelle; à mon avis, ces deux ordres de troubles sont séparés en ce qui concerne leur nature, non pas par un fossé, mais par un abime. » Ainsi, en 1928, à l'heure où ses forces déclinaient et où il paraissait variment las de lutter, le grand douteur affirmait une fois de plus son inébranlable certitude, à propos de ces troubles nerveux extrapyramidaux que l'on s'était montré un peu trop pressé de comparer, voire d'homologuer à l'Hystérie.

Au cours de la discussion qui suivit la communication de Radovici initiulée « l'Hystérie et les états hystéroïdes organiques » à la Société de Neurologie de Paris du 5 juin 1930, Baninsai, une dernière fois, s'expliqua sur la délimitation clinique de l'Hystérie. « Les premières observaitons de M. Radovici, remarqua-t-il, datent de 1924. Or, jedois dire quantérieurement à cette épôque j'eus moi-même, comme d'autres neurologistes, l'attention attirée par des accidents nerveux postenciphalitiques analogues ou identiques à ceux que M. Radovici relate... Nous avons constaté aussi que sous des influences d'ordre psychique, les troubles « musime, troubles respiratoires » poumaient disparatire. Mais cette disparition n'était que transitoire. Nous n'avons pas obtenu la guérison malgré la misen e meuvre des divers procédés de contre-suggestion. Je crois que M. Radovici n'a pas été plus heureux que nous, puisqu'il ne signale pas de guérison dans les cas qu'il a observés. Couper un accès n'est pas le guéries.

A ce propos, Babisski revint une dernière fois sur ces succès a immédiate et définités e que l'on ne peut obtenir qu'en matière d'Hystérie, et qui, seuls, peuvent être tenus pour significatifs. Ne le spécifiaitil pas déjà, aussi nettement que possible, dans sa définition de l'Hystérie de 1901, ainsi qu'en tenuoigne le passage suivant : « On est en droit de dire que l'Hystérie ainsi définie est l'affection mentale qu'il importe le plus au point de vue du traitement de savoir reconnaître, car un trouble hystérique peut gaérir rapidement, instan tané.nent sous l'influence des pratiques de la persunsion mises en œuvre avec habileté, ou durer des années, la vice entière, suivant que sa nature est reconnue ou méconnue. En matière d'Hystérie, par suite, seule est vraiment efficace, seule significative, cet atlaque brusquée déclenchée sans ultimatum et poursuivie, toute difaire cessante, jusqu'à résultat décisif et, pourrait-on dire; jusqu'à rédition complète — tactique qui fut et toujours demeurera celle de son Ecole.

En dehors des guérisons rapides obtenues par psychothérapie, comment démontrer en effet que la volonté est seule maîtresse du trouble et que, par suite, il ne peut vraiment s'agir qué d'accident hystérique-pithiaique? De là ces autres remarques non moins fondamentales: « Tandis que la volonté est maîtresse ou est capable de devenir maîtresse des troubles pithiatiques, d'en déterminer la forme, d'en doser en quelque sorte l'intensité et la durée, écrivait Bannski (Œuvre exientifique, p. 497), elle n'est pas en mesure de sonmettre à son joag les phénomènes émoits parmi lesquels nous mentionnerons la tachycardie, les perturbations vaso-motrices, l'érythème, les sécrétions sudorales et intesti-

nales... on peut provoquer presque à volonté chez beaucoup de personnes une accélération des battements cardiaques, ainsi que des réactions vasomotrices, et quand on n'analyse pas ces faits avec un soin suffisant, on est porté à penser qu'ils sont le produit de la suggestion : mais ce n'est qu'une illusion, du moins si, conformément à la convention que j'ai proposée, le mot suggestion implique l'idée que la volonté est maîtresse des troubles qu'elle a produits : ce n'est que par l'intermédiaire d'une émotion créée par les tentatives de suggestion que les manifestations en question se développent, et celles-ci, une fois qu'elles ont apparu, échappent à l'influence de la volonté qui est incapable d'en fixer la forme, l'intensité et la durée... » « Il n'u a pas une seule affection nerveuse bieu définie et située hors des limites de l'Hystérie, écrivait-il encore (Œuv. scient., p. 460) que la Puchothérapie seule soit en mesure de faire disparaître. Si son intervention est utile, ce que je reconnais volontiers, elle n'est pas suffisante; ce qui le prouve bien, c'est que, jamais dans les cas de cet ordre, la persuasion n'est suivie de quérison immédiate. »

Et Bannsari mettait en regard les effets partiels, contingents, relatifs, bottenus par psychothérapie dans la neurasthénie, ainsi que dans la maladie du doute (voir: Chuo. scient., p. 476 à 477) et les résultats décisifs et quasi miraculeux dus à la psychothérapie dans le cas d'accident pithiatique. «Il n'y a pas un seul de ces accidents, déclarait-il (Guo. scient., p. 460), qu'on n'ait vu parfois s'éclipser en quelques instants après la mise en œuvre d'un moyen propre à inspirer au malade l'espoir de la guérison. »

De là, la conclusion pratique à laquelle dès l'abord avait about Barnsskiet que nous nous sommes attachés à bien mettre en évidence dans le livre qu'avec lui nous avons consacré à l'Hystérie: « Que l'on ait affaire à un désordre hystérique-pithiatique de date récente ou de date ancienne, écrivions-nous, il est capital d'avoir recours, selon nous, à ce que l'on peut appeler letraitement brusqué. Cette méthode nous parait de beaucoup préférable aux procédès de psychothérapie lente et progressive... Le premier contact, le premier corps à corps réalise au point de vue thérapeutique des conditions particulièrement favorables... Il est essentiel de persévèrer, de tâcher d'obtenir séance lenante la cure compléte ou tout au moins un résultat décisif qui confirme les prévisions et les promesses formulées.³

II. — DES DISCUSSIONS QUE SUSCITA LA DÉFINITION DE BABINSKI. CE QUI EST ENCORE ET CE QUI N'EST PLUS CONTESTÉ.

Découronnée de son illégitime mystère, cette Hystérie que Babussat avait contrainte à montrer ses papiers d'identité, ne tarda pas à être un peu partout identifiée au Ptihiatisme. Du même coup, l'accident hystèrique-pithiatique se classa parmi les entités cliniques les mieux délimitées et les plus indiscutables. La fortune exceptionnelle du terme « pithiatique » n'est que simple reconnaissance des immenses services qu'il rendit, de par le monde, à la Neurologie moderne objective qui vraiment ne commença et ne put commencer qu'à dater de sa définition.

L'opposition toutefois était si grande entre la conception de l'accident hystérique-pithiatique de Baunsxi et la conception de l'Hystérie de Gaancor que, sans peine. l'on conçoit les résistances que rencontra le Demembrement de l'Hystérie. Nombreux furent les neurologistes parmi les plus distingués qui ne l'adoptèrent qu'à leur corps défendant. Ils gardaient le regret de cette Hystérie ancienne si compréhensive et si complaisante. Et puis ne leur demandait-on pas de modifier du tout au tout leurs méthodes d'examen, leurs procédés de diagnostic neurologique et jusqu'à leurs habitudes de clinicien. De là, les discussions qui surgirent au lendemain même de la communication princeps de Basinskis sur l'Hystérie-Pithiatisme et qui, jusqu'à ces derniers temps, à tout propos, rebondirent.

Ce furent les discussions :

- du XVIIº Congrès des Aliénistes et Neurologistes de langue française de Genève-Lausanne 1907 ;
- du Congrès International de Neurologie d'Amsterdam d'août et septembre 1907 ;
- de la Société de Neurologie de Paris des 9 avril et 14 mai 1908 : « Discussion de l'Hystérie » ;
- de la Société médicale des Hópitaux de Paris du 16 novembre 1928, discussion consécutive à la communication de Tinel, Baruk et Lamache, intitulée: « Crise de catalepsie hystérique et rigidité décérébrée»;
- du Congrés des Neurologistes roumains de Cernault 1928 où Radovici exposa pour la première fois, tout au long, sa conception organicienne de l'Hystérie dans un rapport qui, pas plus que les discous organiciente cita, ne fut publié (nous nous le sommes fait à plusieurs reprises confirmer);
- de la Société de Neurologie de Paris du 5 juin 1930, discussion suscitée Par la communication de Radovici intitulée: «L'Hystérie et les états organiques bystéroïdes»:
- dn XXXIXº Congrès des : lliénistes et Neurologistes de Langue française de Bruxelles (1935), discussion provoquée par l'exposé des rapports : «L'Hystèrie et les fonctions psychomotrices. Etude psychophysiologique » de H. Barux, et «l'Hystèrie et les fonctions diencéphaliques. Etude neurologique », de Ludo van Bogaers ;
- du Congrés des Neurologistes roumains de Bucarest d'octobre 1936, discussion provoquée par l'exposé du rapport du Prof. MARINESCO, intitulé : «La physio-pathologie de l'Hystérie» (en dehors de la publication de celui-ci et de brefs résumés des communications, aucune publication des travaux dudit Congrès ne doit être faite).

Cette longue énumération ne tient même pas compte de la totalité des échanges de vues dont la question de l'Hystérie fut l'objet, depuis que BABINSKI proposa sa délimitation clinique de l'Hystérie. Il faut y ajouter

encore toutes les discussions que suscita pendant la guerre la question des Troubles nerveux d'ordre réflexe.

Nous les avions, il est vrai, avec Baurski, non seulement distingués mais opposés aux accidents hystériques pithiatiques en ces termes: a Ce sont des phénomènes qu'il serail permis d'oppeler physiopathiques — écrivions-nous dans Hystèrie Pithiatisme et Troubles nerveux d'ordre réflexes en Neurologie de garere (2º édition, 1918, p. 78 —, terme devant exprimer l'idée que d'une part ni l'Hystèrie ni aucun autre état psychopathique ne peuvent les produire; que d'autre part tout en traduisant une perturbation physique, matérielle du système nerveux, ils ne semblent pas correspondre à une lésion nerveuse susceptible d'être décelée par les movens d'investigation dont nous disposons ».

Mais les Troubles nerveux dits réflexes ont été longuement discutés en France à la Société de Neurologie de Paris consécutivement à nos communications. A notre monographic répondirent celle de Roussy et Libra mitte: Les psychouévroses de guerre (1917) et celle de Roussy. Boisseau et d'ŒLSxitz: Traitement des psycho-névroses de guerre (1919) qui ramenient ces accidents nerveux à des troubles de motilité hystérique, se compliquant, du fait qu'ils s'étaient développés chez des prédisposés, de troubles vasc-moteurs et trophiques d'immobilisation. En Allemagne, on vit éclater simultanément et parallèlement des discussions de même ordre qui prirent à part Operniems, partisan aussi convaincu que Baines de l'autonomie des Troubles nerveux d'ordre réflexe. Sans hésitation il les rejetait lui aussi du domaine de l'Hystérie, s'opposant à toute assimilation, alors que nombre d'autres neurologistes allemands, par contre, n'hésitaient pas à la faire (1).

. *.

Il ne servirait à rien — se livrant à quelque stérile travail de pointaged'addition et de soustraction — de prétendre mathématiquement déduire des affirmations et des constatations publiées, ce qu'il faut, en définitive, tenir pour accident hystérique. Une telle méthode serait illusoire car aujourd'hui non moins que jadis — des erreurs de diagnostic sans nombre vicient et frappent de nullité nombre de constatations que l'on crut décisives.

Est-il besoin de rappeler ces erreurs d'attribution qui sans la critique vigilante de Bannsus auraient passé complètement inaperques. Qui ne se souvient de cette synovite tuberculeuse du poignet à laquelle on demandait la preuve de la réalité de l'acdème hystérique? Qui ne se souvient de cette malade que Raysony, au début de la Discussion sur l'Ifvestérie de

⁽⁴⁾ A. Kieffer, Les troubles nerveux d'ordre réflexe (syndrome physicipathique) Bibliographie chronologique et analytique des travaux français et aliemands para pendant et depuis la guerre 1914-1918. Tries de Lgon, 1925-1926 (rédigee sous notre inspiration).

1908, donnait comme Hystérique-type, demandant qu'on retienne comme hystériques tous les accidents nerveux qu'elle présentait, y compris une prétendue contracture des doigts persistant pendant le sommeil. BABINSKI fit reconnaître à RAYMOND qu'il avait à cet égard fait état des dires d'une surveillante de nuit, sans les recouper. Et après que RAYMOND cût vérifié le fait il reconnut que l'attitude des doigts était due, pour part importante, à des rétractions tendineuses !

Qui ne se souvient encore de l'étonnement que manifesta Babinski devant la légèreté qui trop souvent présidait à la documentation médicale (Euv. scient., p. 490) : « Un confrère, qui croyait avoir observé un cas intéressant de fièvre hystérique, m'avait, écrivit-il, demandé d'intervenir auprès du directeur d'un Journal neurologique pour obtenir que son observation fût publiée. Lui ayant fait remarquer qu'elle n'était pas probante, je l'entendis me faire cette réponse : « Je reconnais bien que mes arguments ne sont pas péremptoires, mais je pensais que la réalité de la fièvre hystérique, admise dans les traités classiques, n'était pas mise en doute, et il m'avait semblé que mon observation n'avait pas besoin d'être approfondie davantage. »

Si nous rappelons ces erreurs et ces trop classiques errements, c'est pour montrer une fois de plus que l'on ne peut et que l'on ne doit croire Personne sur parole, en vertu même de l'adage classique errare humanum est. Et l'on voudrait cependant nous convaincre du caractère physiopathologique de l'hystérie à coup d'observations. Il faut définitivement renoncer à ce procédé de discussions, car les critères en matière d'Hysterie différent foncièrement d'un neurologiste à l'autre. Que l'on ne nous objecte pas qu'opposer un tel veto c'estparalyser toute contradiction. Nous prions ceux qui le penseraient de se reporter à la thèse de A. Sou-Ques. Ils y relèveront la déclaration suivante (p. 3) : « Lire le détail d'une observation et avoir sous les yeux le malade sont deux choses différentes. Nous sommes du reste convaincu que bien souvent ce qui laisse des doutes dans l'esprit du lecteur peut être de toute évidence pour le clinicien qui a observé le cas. Aussi ne rapporterons-nous pas ici ces observations... Ces citations seraient superflues. La plupart de ces faits ne valent pas... Ils ne sont pas utilisables. »

Contestera-t-on à l'Ecole de Babinski le droit de reprendre, pour son compte, une objection que non sans raison faisait déjà l'École de CHARCOT? Je suis bien convaincu, pour ma part, qu'ayant eu le grand mérite de changer sa manière de voir sur l'Hystérie et s'étant fait de celle de BABINSKI conviction personnelle, A. Souques n'est pas plus tenté que jadis de faire état de toutes ces observations de physio-pathologie dite hystérique qu'à chaque instant l'on publie et dont on ne cesse d'invoquer le témoignage.

Oue résulte-t-il de ces discussions ?

Nul n'ose plus actuellement se porter garant de ce qui, du temps de CHARCOT, était tenu pour vérité intangible : de la possibilité pour l'Hystérie d'exagérer les reflexes, de déterminer de la fièvre, des hémorragies et autres troubles trophiques. Il n'en est même plus question. A ceux qui, avec hésitation et scrupule, insinueraient encore que certains troubles vaso-moteurs hystériques auraient pu être parfois rencontrés, nous objecterons que 35 ans après la définition de Babinski, on devrait pouvoir faire état d'autre chose que de quelques rares constatations individuelles incontrôlables. Faut-il croire les autres sur parole? Mais comment y consentirait-on quand on s'aperçoit que ceux qui affirment avoir vu de tels faits sont ceux mêmes qui se refusent à toute délimitation elinique de l'Hystérie; ce qui fatalement les conduit à mettre dans l'Hystérie tout l'Oranique inconnu et inclassé.

On s'accorde généralement à reconnaître encore que les stigmates de l'Hystérie sont sans valeur aucune, étant simplement le fait de l'autosug' gestion ou de l'hétéro-suggestion. Pendant la guerre, ona tenté de défendre à nouveau la thèse des stigmates qu'avec Babinski, dans le livre susmentionné, nous avons combattue; mais actuellement, il semble bien que les prétendus stigmates de l'Hystérie ne trouvent blus d'avocats.

Le Prof. Maninesco reconnaît que la plupart des neurologistes s'entendent actuellement pour les rejeter. Il oppose, il est vrai, l'unanimité ici
acquise aux objections faites sur d'autres points. Il le fait en ces termes :
« Si la plupart des neurologistes, écrit-il dans son rapport, sont tombés
d'accord sur la signification des stigmates hystériques et si quelques auteurs tels que le regretté Brissaud, MM. Socques, Meige, Dutil, et sur
teurs tels que le regretté Brissaud, MM. Socques, Meige, Dutil, et sur
tout M. Froments ont accepté sans aucune restriction la conception de
M. Babinski, d'autres savants, parmi lesquels il faut citer en première
ligne MM. Dedense, Janet, Pirres, Solleir, O. Voct, ont opposé des
objections très sérieuses à la théorie de Bainsski. »

Nous ne retiendrons pas la situation privilégiée que le Prof. Manineso nous attribue alors que nous nous tenons pour simple porte-parole occasionnel du groupetrès cohérent de ceux qui, ayant médité Barinski, l'ayant vu à l'œuvre, ayant constamment vérifié le bien-fondé de sa manière de voir, n'ont nul besoin de la conviction des autres pour étayer leur propre conviction. Mais nous croyons devoir rappeler que Barinski avant de faire admettre l'illégitimité du dogme des stigmates hystériques, a da combattre pied à pied l'opinion de Janser (Yoir Barinski et J. Frament Hystérie: Pithiatisme et Trouble nerveux d'ordre réflexe, 2º édit, 1918, p 68), ainsi que celles de Piruss et de Deireins (voir » Discussion sur l'Hystérie in Revue Neurologique, 1908, p. 386 à 392). Si l'opinion de ces derniers a dû être modifiée sur ce point, ne peut-elle rester critiquable sur d'autres?

Pour qui confronte les propos que J. Defenne émit au cours de la «Discussion sur l'Hystérie » et ce qu'en 1914 il écrivit dans sa Sémio-logie des Affections du Système nerveux, il s'avère que sa conception sur l'Hystérie considérablement se modifia en cours de route, et tendit à se rapprocher de celle de Babisski, ce qui, du reste, est tout à l'honneur du regretté et si distingué Maître et témoigne de sa haute problé scientifique.

« Cette anesthésie totale, écrivait Defenus à propos de l'Hémianesthésie hystérique (Sémiologie des affections du système nerveux, p. 930), ne s'accompagne ni d'ataxie, ni d'incoordination, ni de gêne fonctionnelle d'aucune sorte... L'Hystérique est analgésique et il ne se pique pas, il est anesthésique à la chaleur et il ne se brûle pas, c'est là tout au moins une règle générale qui peut souffrir quelques exceptions... Enfin chez Hystérique, le réflexe pupillaire à la douleur est ordinairement conservé et les excitations douloureuses que le sujet affirme ne pas percevoir déterminent cependant la réaction habituelle de dilatation de la pupille et parfois une légére accélération des battements du cœur.

Si l'entente entre neurologistes n'a pu complètement se faire sur l'Hystérie, trois points du moins paraissent définitivement acquis :

1º L'accident pithiatique, répondant trait pour trait à la définition de Babinski, s'il n'est plus aussi fréquent que jaids parce que mieux et plus vite combattu, demeure entité clinique indéniable — qu'il soit d'absolue bonne foi ou encore plus ou moins consciemment, inconsciemment ou subconsciemment simulé — qu'il se soit développé sur psychisme normal en phase de fléchissement de la volonté, ou sur fond mental — qu'il soit pur (ou bien qu'indépendant) associé à tel ou tel désordre organique ou physiopathologique.

2º Les prétendus stigmates permanents de l'Hystérie, simples produits contingents de la suggestion, simples artefacts d'examens neurologiques et d'interrogatoires imprudemment et inhabilement conduits,

sont sans valeur clinique aucune.

3º Ni suggestion hypnotique, ni choc émotif, ni autre influence psychique ne peuvent provoquer chez le sujet dit hystérique ces Perturbations physiopathologiques qui avaient éte mises en cause et tenues, jusqu'à Babinski, pour monnaie courante de l'Hystérie.

Mais l'immobilisation et la non-utilisation prolongée d'un membre peuvent provoquer directement ou indirectement des troubles physio-Pathologiques subordonnés, secondaires, dont la définition de l'Hystérie faisait d'ailleurs très explicitement état.

La question de l'Hystérie non pithiatique, de la Physiopathologie dite hystérique, admise par les uns, rejetée par les autres, reste Par contre en litige.

Les uns tiennent pour hystérique tout ce qui paraît psychogène, tout ce qui est réversible ou à bien peu s'en faut, tandis que les autres ne tiennent Pour tel que ce qui est et ce qui demeure à la merci du psychothérapeute habile.

*

Du temps de Charcot, en effet, et ce point de vue est encore celui de quelques neurologistes, on pensait que ce qui caractérisait l'accident hystérique c'est qu'il tait toujours susceptible de guérison miraculeuse à son heure : loute guérison survenue inopinément était alors retenue comme preuve d'Hystérie. Mais, par contre, pour qu'un accident nerveux soit considéré par Babinski comme ayant vraiment fait ses preuves, il fallait que la volonté du psychothérapeute ait pu s'en rendre maître, et ceci à l'heure même où ledit accident nerveux venait se faire authentiquer par lui.

Ceci ne paraît pas avoir été compris. Et l'on a retenu, bien à tort. comme preuve d'Hystèrie loute action psychothérapique queleonque, si lente filt-elle. — comme si la lenteur ne laissait pas à tout autre facture le loisir d'intervenir subrepticement. On a même tenu pour décisifs de simples à peu près psychothérapiques, ainsi que les résultats de manceuvres « plus ou moins psuchothérapiques ».

En faut-il un exemple saisissant ! Au cours de la discussion sur les Troubles nerveux d'ordre réflexe qui, en Allemagne, opposa OPPENIEIM (qui tenait ces troubles pour autonomes) à nombre de neurologistes allemands, qui n'y voyaient que de l'Hystérie, Noxus (1) retint à l'appui de cette dernière manière de voir la guérino d'un blessé atteint des troubles susmentionnés » par suggestion continuée pendant six mois ». On nous accordera qu'une telle psycholibérapie n'est nullement comparable aux résultats obtenus, en deux heures, par attaque brusquée. Il est nombre de rééducations et de psychophysiothérapies qui ne demandent guère plus de temps. Faut-il s'étonner, dès lors, qu'invoquant apparemment les mêmes critères, les uns tiennent pour l'Hystérie ce que d'autres, avec non moins de certitude, tiennent pour l'Hystérie ce que d'autres, avec non moins de certitude, tiennent pour tout autre chose.

Qu'on nous permette une image, pour rendre plus saisissante notre pensée. Un critère équivaut en somme à un instrument de mesure. Or, un tel instrument ne mesure bien que si on l'utilise et le requiert dans les conditions voulues, en s'interdisant la moindre latitude. Si on ne le fait pas, on procède comme quelqu'un qui, pour prendre mesure exacte, utiliserait un mêtre élastique. Ne risquerait-il pas ainsi, en tirant plus ou moins sur le mêtre, de donner même mesure à deux objets dont les mesures objectives du tout au tout differeraient?

Ne transformons pas le critère « guérison par la contre-suggestion » de Babissi en « mètre élastique » et, pour l'éviter, tenons compte des remarques si judicieuses que faisait à ce propos Henry Meige (2) au cours de la « Discussion sur l'Hystérie » quand il attira l'attention sur la valeur diagnostique du facteur temps dans les effets curatifs de la suggestion ou de la persauaion. « Il me paraît très important, déclarait-il, de faire ressortir la différence qui existe entre la rapidité des bons effets de l'intervention persuasive, selon qu'on a affaire aux accidents attribués à l'Hystérie ou à ceux qui relèvent des autres affections. »

⁽¹⁾ NONNE. Die Neurosen nach Kriegsverletzungen. Achte Jahrewersammlung Kriegstagung) der Gezeilschaftdeutscher Nerenaertle, in Munchen am 22 und 23 september 1916 Deutsche Zeilschriff in Neroenkeilunde, (1917, 8).
(2) H. Maton. Discussion sur Physielie. Soc. de Neurd. de Paris, 14 mai 1908, in Reute neurobiging, 1908, p. 361-562.

Au cours de la discussion qui suivit ces remarques, Dejernne et Crock ne se rallièrent pas au point de vue de Henry Meige, qui était celui de Babinski. A. Souques, par contre, en souligna toute l'importance en ces termes:

« Je partage également l'avis de M. Minue et je crois que le facteur temps doit entrer en ligne de compte pour permettre de distinguer les phénomènes attribués à l'Hystèrie, qui, d'habitude, cédent beaucoup plus brusquement sous l'influence d'une suggestion que les phénomènes qui relèvent de la neurasthénie, des obsessions, etc. »

Depuis la discussion sur l'Hystórie, A. Souçues n'a nullement modifié sa manière de voir pour ce qui a trait à l'importance du facteur temps dans l'interprétation des résultats obtenus par psychothérapie et dans la détermination exacte de leur signification. N'en trouve-t-on pas la preuve dans les commentaires qui accompagnent l'exposé des remarquables résultats que, pendant la guerre, il obtint dans le traitement de la camplocormie par électrothérapie persuasive (1). Mais pourquoi ne pas lui laisser la parole?

Après avoir employé avec succès le corset plâtré, déclare A. Souques, i'y ai renoncé pour recourir exclusivement à l'électrothérapie persuasive qui a donné des résultats brillants et rapides. J'ai substitué le courant faradique au courant galvanique préconsé par Clovis Vincest (2).

« Il y a un élément physique et un élément moral dans cette thérapeutique. L'élément physique est la douleur provoquée par le passage du courant. Il n'est pas nécessaire que cette douleur soit très vive pour agir sur le moral et déterminer une contre-suggestion salutaire. Nous avons guéri, mes élèves et moi, tous les camptocormiques que nous avons traités (3). Nous les avons guéris, quelle que fût l'ancienneté de leur incurvation : chez plusieurs d'entre eux, elle datait de plus de deux ans ; nous les avons guéris en une seule séance dont la durée a varié d'un quart d'heure deux plus fuers. Il est important de ne pas échouer à la première séance. On le peut : c'est affaire de temps, de persévérance et d'energie. Un élément capital du succès, c'est l'atmosphère morale. Cette atmosphère, il faut la créer et l'entretein par des succès.

« Nous avions toujours, dans notre service, un ou deux camptocormiques guéris. Dès qu'un nouvel incurvé entrait dans nos salles, il ne tardait pas d'prendre contact avec ces derniers et à subir la contagion. La contre. suggestion opérait déjà et l'électrothérapie persuasive trouvait les voies préparées. Après la guérison, nous gardions dans le service, pendant quatre à cina semaines. Jes camptocormiques guéris, en les soumettant à

⁽¹⁾ A. Savojurs. Truitement de la camptoormie par l'idetrubiérapie pressaive. Soc. de Neurol. 11 janvier 1917, et Nourelté comorappité de la Sadrétiée, 1917 (en collabor, avec J. Megewand, Muie Nadditch et Bathaus). — Un cas de camptoormie michem truitée et prierie par l'électrothérapie perssaive. Soc. de Neurol., 1e mars 1907 (en collab, avec J. Megewand).

[3] A. Soujous. Exposé des Tilres et des travaux scientifiques, Paris, Masson et Ct*,

édit.
(3) Voir : Rosanoff-Saloff. Etude sur la camptocormie. Thèse de Paris, 1917.

des exercices quotidiens d'assouplissement, de marche et de course. Pendant ce laps de temps, nous n'avons jamais vu la moindre récidive. »

Qu'on ne dise pas que des guérisons aussi rapides sont exceptionnelles, car tous les accidents hystériques que jusqu'à ce jour nous avons eu entre les mains, ont guéri ainsi, — qu'il s'agisse de cas observés dans notre clientèle hospitalière ou de ceux de notre clientèle extrahospitalière, — qu'il s'agisse d'hystériques de guerre que nous avons traites dans le service de Bannski, — qu'il s'agisse encore des accidents hystériques civils que nous avons eu à traiter dans le service de Bannski, — ou qu'il s'agisse enfin d'accidents hystériques civils que nous avons eu à traiter dans les service de Bahnski, — ou qu'il s'agisse enfin d'accidents hystériques civils que nous avons eu à traiter depuis qu'à cessé notre collaboration avec celui-ci. Tout comme A. Souçues, nous nous en sommes toujours tenu au courant faradique quand nous requérions l'électricité pour guérir l'accident hystérique. En règle générale, nous nous en passions

Nous avons gardé le souvenir très précis de cinq paraplégiques hystériques qui — inopinément attaqués au moment même où ils se présentaient en paraplégiques complets — se sont, awant que deux heures se soient écoulées, non seulement tenus sur leurs jambes, mais ont marché saus canne ni aide, et ont encore effectué sans aide ni rampe, la montée et la descente d'escaliers. Plusieurs, avant que se soit écoulé ce laps de temps, ont monté les escaliers quatre à quatre. L'un de ces paraplégiques avait une paraplégie de guerre qui remontait à deux ans.

N'y a-t-il pas là comportement tout spécial? Certes, il est des accidents nerveux physiopathologiques et des états mentaux qui, à leur heure, guérissent en peu de temps. Mais y a-t-il vraiment — en dehors des accidents hystériques pithiatiques — d'autres accidents nerveux, d'autres accidents mentaux susceptibles de guéric complétement, définitivement et instantanément à l'heure marquée par le psychothérapente qui, par véritable exorcisme, paraît expulser « le démon » au moment même où celui-ci se croyait maître incontesté.

III. — L'accident hystérique implique-t-il toujours fond mental ?

Parmi les sujets que, du temps de Charcor, on tenait pour hystériques, il y avait indiscutablement nombre de mentaux autheutiques. Mais c'était l'époque où l'Hystérie était « une sorte de capat mortuum de la médecine dans lequel on jetait péle-mêle tous les syndromes encore inconnus et aussi beaucoup d'erreurs de diagnostic. Un travail de révision et de limitation s'imposait. La folie hystérique, proclamait justement Banux dans son récent rapport, envahissait alors unegrande partie de la psychiatrie.»

« La catatonie de Kahlbaum, poursuivait H. Baruk, représente une portion importante de la vieille folie hystérique : n'y retrouve-t-on pas ces grandes crises avec are de cercle, clownisme, démonstrations de gestes impressionnants, groupés par Karlbaum sous le vocable si expressif de patheticismus ? N'y retrouve-t-on pas également ce caractère fantasque, capricieux, cet érolisme, ces troubles sexuels, cet aspect de comédie qui

évoquent le souvenir traditionnel de l'Hystérie? Les mêmes considérations peuvent s'appliquer également à l'hébéphrénie décrite aussi par Kahlbaum et son élève Herker ».

N'a-t-on pas dit que la plupart des malades, qui ont servi à JANET à définir ce qu'il tint pour u mentalité hystérique », ont, peu aprés, fini leur existence dans les asiles comme déments précoces. Ceci n'exclut nullement pour elles la possibilité d'accidents hystériques authentiques préalables, mais cela jette plus qu'un doute sur leur prétendue mentalité bystérique. N'était-elle pas plutôt simple mentalité de déments précoces?

Du point de vue psychiatrique, tout autant que du point de vue neurologique, le démembrement de l'Hystèrie traditionnelle s'imposait. En effet, « tandis que Baniskri rejeait de la neurologie une grande partie des symptòmes de l'ancienne Hystèrie viscèrale ou de la vieille folie hystèrique, constatait encore H. Banus, le développement de la nosographie psychiatrique absorbait parallelement les territoires éliminés par Baniski... Si cette évolution historique était bien connue, la question de la délimitation de l'Hystèrie, concluait-il, serait simple : l'Hystèrie devant être réduite au Pithiatisme de Baniski... »

« L'accident hystérique-pithiatique, ajoutait H. Baruk', ne s'accompagne pas de troubles psychiques grossiers (délire, troubles graves du comportement, etc.) susceptibles de donner au malade l'aspect d'un vrai psychopathe ou d'un aliéné, ni à aucun moment de l'abolition de la conscience ou du souvenir. Il peut être guéri totalement et quasi immédiatement par un Procédé plus ou moins psychothérapique. »

Sous réserve de l'expression « plus ou moins psychothérapique » qui ne saurait être tenue pour l'équivalent de la définition de Banissa requérant la guérison par contre-suggestion seule — sous réserve encore de cette preuve d'Hystérie que Banux a demandée parfois à la scopochloralose dont l'action toxico-dynamique reste à préciser, son point de vue de psychiatre diffère peu du nôtre.

Toutefois avant fait étude comparée des troubles psycho-moteurs de la cataonie et de ceux de l'Hystérie, qui ont entre eux « analogies et différences », H. Banux conclut: « L'analyse des troubles psycho-moteurs hystériques nous conduit, malgré leur apparence volontaire, malgré leur Suérison étonnante par persuasion, vers des causes psychologiques plus Profondes. La baisse de la tension psychologique, l'inhibition de la crise en train ou du contrôle volontaire apparaissent ainsi comme les conséquences d'une perturbation du système nerveux subie par le malade et non créée par lui. »

**

Les accidents pithiatiques décètent parfois, à n'en pas douter, fond mental, qu'il s'agisse de débilité mentale ou de démence précoce à son début. BABINSKI eut bien garde de le méconnaître.

N'avions-nous pas écrit avec lui dans « Hystérie-pithiatisme et troubles

nerveux d'ordre réflexe » [2] édition, p. 202, en note] : « Les tares mentales sont assez communes dans les cas où les désordres hystériques surgissent pour ainsi dire à l'état sporadique. Quand ils se développent au contraire à l'étatépidémique, les troubles mentaux, à proprement parler, font souvent défaut : il s'agit alors d'une simple contagion, susceptible d'atteindre un grand nombre d'individus d'un équilibre psychique moyen. Lorsqu'on a affaire à des cas sporadiques et qu'il n'a pas existé d'épine organique, bien que le rôle de l'imitation ne soit pas exclu, la participation active, l'apport du malade dans la genèse des troubles hystériques, est beaucoup plus important et témoigne d'une mentalité anormale. Ces troubles peuvent être le premier indice d'un déséquilibre psychique grave. Ce sont évidemment ces associations hystero-mentales qui ont donné paissance autrefois à la conception de la démence hystérique que tous les neurologistes et tous les aliénistes tiennent aujourd'hui pour erronée. »

Mais si Barinski mettait en cause le fond mental dans des cas bien déterminés, nombre de psychiatres l'incriminent a priori dans tous les cas. Qu'entendent-ils au juste par là ? Veulent-ils dire que tout sujet ayant présenté un accident hystérique, aura nécessairement en dehors dudit accident, comportement de mental, ou veulent-ils simplement laisser entendre que pour faire un tel accident et s'y fixer, il faut mentalité un peu spéciale. Il le faut, certes, comme il faut à l'enfant mentalité spéciale pour faire un caprice.

Si l'on attribuait a priori fond mental à tout sujet atteint de cet accident nerveux déraisonnable qu'est l'accident pithiatique, ne devrait-on pas mettre résolument à part l'adolescent dont la mentalité de grand enfant trop bien se prête à la tragi-comédie de l'accident hustérique ? Ne faudrait-il pas encore exclure du débat tous les adultes qui - sans être des mentaux - transitoirement cèdent à ces desiderata de grand enfant qui, chez toute femme, soudain surgissent du tréfond de l'être et non moins chez cet être demi-déraisonnable que, vie durant, demeure tout homme.

Où commence le vrai mental? Où finit le normal? Si du normal on fait une abstraction qui jamais ne doit connaître ni baisse psychologique, ni laisser aller, ni tendance au bluff et à l'exploitation. soit! Mais, n'est-ce pas parce que Diogène ainsi le concevait, qu'en plein jour, même muni de sa lanterne, il eut tant de peine à trouver un homme? En aurions-

nous moins à présent?

Pent-on vraiment attribuer fond mental à un sujet qui, avant l'accident en litige, a en comportement rigoureusement normal et qui l'a retrouvé instantanément et au moment même où il venait solliciter la prise en considération d'accidents nerveux impressionnants, et ceci parce qu'un psychothérapeute habile l'a, comme il convient, mis en demeure d'instantanément revenir à la norme, Ya-t-il en dehors de l'accident hustérique-pithiatique un autre état mental que le psychiatre puisse ainsi guérir par ultimatum, au jour et à l'heure choisis par lui ? S'il en est, quels sont-ils ?

Tenir pour mental - parce qu'il a fait une cécité pithiatique - ce jeune homme de milieu aisé âgé de 18 ans, guéri par nous de sa cécité en une

heure de temps en 1920, et qui a mené depuis une vie active et rigoureusement normale, n'est-ce pas pure pétition de principes.

Pétition de principes encore, le fait de tenir pour mentale une jeune fille de 17 ans, guérie complètement et définitivementen moins d'une beure d'une paraplégie compliquée de crises convulsives, sans torpillage aucun — qui trois semaines après passait avec succès son premier baccalauréat, l'autre depuis et qui maintenant prépare l'Ecole de Sèvres. Un peu de ténacité, d'autorité, appuyée de 2 ou 3 claques ont fait ce miracle : ces dernières n'étaient destinées qu'à bien faire comprendre à l'intéressée qu'en dépit de sa prestance et de son âge on se refusait à prendre son état au sérieux.

Pétition de principes encore, le fait de tenir pour mentaux 5 autres paraplégiques guéris en deux heures de temps sans torpillage aucun. L'une d'elles ne fut-elle pas revue plus de 10 ans après, accompagnant l'un des siens malade : depuis sa guérison, elle avait mené vie normale.

En dehors de l'accident pithiatique, l'Hystérie n'est-elle pas, comme le disait Babinski, « pure abstraction » ?

Cober, dans la monographie initulée : « Le problème de l'Hystérie » (1), s'attache à définir la mentalité hystérique. Il parle « de politique »... « d'appétit impérieux d'être un centre » ... « d'attilude spectaculaire »... « d'allure ostentatoire teintée de chantage » ..., « de maladie plaidoirie »... Si le sujet en cause, sa vie durant, garde mentalité de cet ordre, il doit à n'en pas douter être tenu pour anormal, pour mental. Mais si ce n'est là que mentalité dissolique, rapidement et aissement redressée, ne doit-on pas, sans plus, conclure à une de ces inconséquences, à une de ces déraisons dont le normal d'équilibre moyen, non plus que nombre de Prétendus surhommes, ne s'avèrent guére exempts.

Mais les divergences entre neurologistes et psychiatres ne tiennent-elles Pas à ce que les uns n'observent pas les mêmes accidents hystériques que les autres. Le seul « Hystérique » que voit le neurologue est l'Hystérique occasionnel, l'Hystérique amateur, alors que celui auquel pense toujours le psychiatre est le récidiviste, l'Hystérique professionnel. Ce dernier—maintenant que, l'accident hystérique n'estant plus cultivé, le resquilleur n'y trouve plus ses avantages— est presque toujours association hystéromentale. S'ils n'étaient pas avant tout des mentaux, comment explique-rait-on la présence de tels sujets dans des établissements spéciaux?

Tenir a priori pour mental tout sujet présentant un accident hystérique (même sans le lui dire), n'est-ce pas inconsciemment risquer de se comporter de telle manière qu'on l'incite à de nouveaux laisser-aller, générateurs de nouveaux accidents hystériques? Le tenir, au contraire, pour normal sous bénéfice d'inventaire, en se hâtant après victoire de n'en plus parler et de passer l'éponge, n'est-ce pas au contraire la manière la plus expédiente d'y mettre point final?

Codet. Le problème de l'Hystérie. L'évolution psychiatrique, 1936.

En définitive, l'accident pithiatique peut tout aussi bien se voir chez un mental caractérisé que chez l'homme « d'équilibre moyen », que chez l'adotescent, le grand enfant. S'il est isolé et s'il quérit complètement par attaque brusquée, il ne permet nullement de préjuger à lai seul d'un état mental vraiment anormal, bien qu'il puisse toujours témoigner d'une association hystéromentale.

IV.-L'accident pithiatique doit-il être tenu pour accident nerveux consciemment et volontairement simulé ou si, — indistincuable ex soi, — il n'implique que demi-simulation subconsciente ou inconsciente.

L'accident hystérique-pithiatique survenant chez un « non-mental » ne serait-il, comme d'aucuns inclinent à le penser, qu'accident consciemment simulé ?

Bantskii, confrontant accident pithialique et trouble nerneux simulé, a montré qu'aussi dépourvus l'un que l'autre de toute perturbation physiologique. Ils ne pouvaient, pas plus l'un que l'autre, faire ce dont la volonté était incapable. Toujours distinguables, par suite, tous deux, pour l'observateur attentif, de l'accident nerneux organique — que révelent et stigmatisent des signes objectifs (connus ou à découvrir) que ni imagination, ni suggestion, ni volonté ne peuvent exactement reproduire — ils retait par contre cliniquement et objectivement indistinguables l'un de l'autre. Pour qui applique et réserve aux mêmes cas que Babusski la dénomination d'hystérique, tout ceci est et demeure incontestable.

Babinski remarqua encore que l'Hustérique vrai a généralement l'air de n'être pas « absolument inconscient » de son état. « Il se comporte comme s'il était en partie maître de sa maladie. Contrairement à l'épileptique, il n'a guère d'attaques que dans des lieux déterminés : il sort presque toujours, sans s'être contusionné, de crises clowniques qui ont épouvanté l'entourage...: atteint d'anesthésie thermique en apparence très profonde, il ne sera pas, comme un syringomyélique, exposé à se brûler ; un rétrécissement du champ visuel, quelque prononcé fût-il, ne l'empêchera pas, ainsi que cela a lieu dans les rétrécissements organiques, de circuler et d'éviter tous les obstacles (Œuv. scient., p. 482 et 512)...; il joue un rôle d'une manière inconsciente ou subconsciente (Œuvre scient., p. 496); c'est, en quelque sorte, un demi-simulateur (Œuvre scient., p. 490). C'est pourquoi avant tout soucieux d'objectivité et tenant en piètre estime impression, présomption et parti pris, Babanski conclut : « Sachant que les phénomènes pithiatiques peuvent être rigoureusement reproduits par la simulation, le médecin ne se portera jamais garant de sa sincérité. » Œuvre scient., p. 503.)

Ces remarques et ces critiques ont incité quelques neurologistes convaincus de leur justesse à assimiler Pithiatisme et Simulation. Elles firent aussi admettre à plus d'un de ses contradicteurs que Babinski luimême les avait plus ou moins identifiées. Marinesco ne vient-il pas, récemment encore (Romania Medicala, 15 mars 1936, p. 73), d'acculer Noica au dilemme suivant: Ou celui-ci admet qu'il y a des Hystériques de bonne foi et n'est pas en parfait accord avec Babinski, ou il ne peut admettre ce que ce dernier disait.

Le Prof. Maninssoo, si respectueux de toute vérité scientifique — toute sa carrière scientifique si féconde en fait foi — nous accorders asna peine, après avoir relu les passages suivants, qu'il a involontairement déformé sur ce point, faute d'en avoir repris connaissance, la conception de Barinski.

« De l'observation de très nombreux hystériques que j'ai suivis, proclamait Babinski dès 1906 (5 ans seulement après qu'il eût donné sa définition de l'Hystérie et 2 ans avant qu'elle eût été longuement discutée à la Société de Neurologie de Paris) s'est dégagée cette conviction, qui est aussi celle de tous les neurologistes, que beaucoup de ces sujets sont sincères et ne peuvent être considérés comme des simulateurs, mais je dois avouer que cette idée est fondée sur des arguments d'ordre moral et ne saurait être démontrée avec la rigueur scientifique que l'on peut apporter dans l'étude des affections organiques... (Œuvre scient., p. 482.) Sur quoi donc peut-on se fonder pour admettre... que la simulation est en cause plutôt que la suggestion. Sur des raisons d'ordre moral... j'estime que l'échec de la psychothérapie pratiquée dans de bonnes conditions et avec persévérance doit faire incliner du côté de l'hypothèse de la simulation (Œuv. scient., p. 490-491)... sans parler de l'hystéro-traumatisme. les manifestations bruvantes, théâtrales. - et l'hypnotisme fait partie de ce groupe sont celles qu'il y a surtout lieu de suspecter... les troubles discrets dont le sujet ne fait pas étalage sont au contraire ceux où la bonne foi paraît la plus vraisemblable. » (Exposé des Travaux scientifiques, p. 214-215.)

Dans le livre qu'avec Babinski nous avons consacré à Hystérie-Pithiatisme et Troubles nerveux d'ordre réslexe en neurologie de guerre au chapitre « Hystérie et Simulation » (p. 207 à 212 de la 2e édition), nous avons rappele l'attention sur deux témoignages, aussi objectifs que discrets, de la bonne foi de monoplégies crurales hystériques de guerre. Le blessé que BABINSKI avait présenté à la Société de Neurologie de Paris du 4 février 1915 « se croyait bien incapable de mouvoir sa jambe et de se maintenir dessus, remarquait-il, puisque pour obvier à cette prétendue impotence, il avait pris l'habitude de s'appuyer si consciencieusement sur sa béquille, qu'une paralysie organique en était résultée ». Un deuxième cas de paralysie radiale double des béquillards, survenue dans les mêmes conditions, fut aussi présentée à la Société de Neurologie de Paris du 6 mai 1915, à l'incitation de Babinski par son collaborateur Yvan Mori-CAND. « Cette association me paraît remarquable, déclarait Babinski, parce qu'elle démontre selon moi qu'il serait exagéré de confondre l'Hystérie et la Simulation. »

Ayant rétabli la pensée de Babinski dans son intégrité et si l'on peut dire dans toutes ses nuances (c'est trahir sa pensée par essence complexe que de la schématiser), nous n'avons pour notre compte vraiment rien à y ajouter ni rien à y retrancher. C'est pour nous la vérité clinique même. Une simple remarque s'impose. Ce n'est pas chez l'Hystérique seul, mais bien chez tout homme qu'il est, après tout, fort difficile de faire exactement la part du sincère, du demi-sincère et de l'insincère.

V. — Aux cotés de l'accident pithiatique — entité clinique indiscutable — ainsi que des troubles subordonnés et des associations hystéro-organiques et hystéro-mentales, doit-on vraiment faire place a une hystérie physiopathologique ?

Si l'accident hystérique-pithiatique, pour Banissa, pour son Ecole et pour tous ceux qui partagent sa manière de voir, résume toute l'Hystérie, il faut encore pour d'autres, à ses côtes, faire place à une Hystérie non pithiatique que Radovici tient pour organique, que Marinesco et Ludo van Boalent déclarent seulement physiopathologique. Ce concept d'une physiopathologie dité hystérique est-il ou non recevable?

A. — L'Hystérie physiopathologique traditionnelle devant les critiques de Babinski.

La physiopathologie hystérique, avant Barinski, n'était pas contestée. Elle était admise par tous, sans discussion et sans même avoir été soumise à aucan contrôle. C'est surtout par le refus de toute physiopathologie hystérique que la conception de Barinski s'opposait à celle de Characor.

Celui-ci se rendait fort bien compte. en effet, de la constante intromission de la vraie simulation dans l'hystérie. « Vous avez regardé l'Hystériede trop près, disait-il à Paul. Richea, dans son livre l'Hystérie-épilepsie ou grande hystérie, pour reconnaitre que la simulation y est chose fréquente. » Il ne méconnaissait pas, non plus, l'action de la suggestion dans la production de l'accident hystérique. « Voici quel serait d'après Characor, écrivions-nous avec Bainsat dans Hystérie pithiatisme et Troubles neroeux d'ordre réfleze, le mécanisme habituel de l'hystéro-traumatisme. Un individu prédisposé à l'hystérie reçoit par exemple un choc sur l'épaule, insuffisant d'ailleurs à provoquer une lésion appréciable. Cependant quoi qu'il continue à se servir de son brus, l'idée d'impotence motrice se présente à son esprit ; elle grossit progressivement pendant une période plus ou moins longue (phase de méditation) et finit par s'extéroriser sous forme de monolésie brachiale. »

Mais pour Charcor le sujet dit hystérique offrait encore à l'observation du neurologiste toutes les transitions possibles entre le psychophysiologique et le physiopathologique, en raison d'une singulière aptitude au physiopathologique, aptitude que décelaient, croyait-il, les stigmates de l'hystérie.

L'accident hystérique-pithiatique ne fut jamais, par contre, pour BA-BINSKI que pur artifice, que rôle conventionnel, plus ou moins inconsciemment joué par l'intéressé, rôle factice que ne tenait sous sa dépendance aucun désordre physiopathologique.

On peut. écrivait Bannsai (Cœure scient., p. 496), soutenir qu'un sujet atteint d'un trouble pithiatique joue en quelque sorte un rôle d'une manière inconsciente ou subconsciente, il est vrai, sans quoi il ne serait qu'un vrai simulateur.. Contrairement aux hystériques quisont pour ainsi dire des acteurs dans leurs manifestations maladives, quoitati-il (Cœure scient., p. 501), les vrais douteurs se comportent plutôt comme de simples sectateurs, capables sculement de contempler et d'analyse parfoits res finement leurs obsessions. Il n'est que trop vrai que pour faire, dans les deux cas, psychothérapie efficace, le neurologiste doit, de l'un à l'autre, devenir tout autre homme.

Quoi qu'il en soit, l'accident hystérique-pithiatique n'était en aucun cas, pour Babusski, sous la dépendance directe d'états physiopathologiques. In e pouvait même conduire à rien d'autres de physiopathologique qu'à ces troubles subordonnés, secondaires, simples effets d'intempestives et d'excessives immobilisations, troubles secondaires subordonnés qui ont toujours gardé place distincte dans sa définition.

Mais Bannski etait trop bon observateur pour ne pas voir tout le bhysiopathologique que l'on retrouvait chez nombre de sujets catalogués purement et simplement hystériques. Il ne fut pas long à comprendre l'importance et la fréquence de ces associations hystéro-organiques que Souçors avait étudiées dans sa thèse.

« Il est nécessaire — déclarait Barinski en 1892, dans sa communication à la Société Médicale des Hôpitaux de Paris, initiulée : Association de l'Hystérie avec les maladies organiques du système nerveux, les névroses et diverses autres affections — d'être toujours préoccupé de la possibilité de ces associations et de chercher à déchiffrer dans les cas de ce genre, ce qui appartient à chacun de ces deux facteurs ; c'est là, il est vrai, une tâche qui peut être parfois fort d'ifficile. »

Ne suffit-il pas de parcourir le livre qu'avec Babinski nous écrivions pour comprendre l'importance que toujours eurent dans l'esprit de celui-ci toutes les associations hystériques, qu'elles fussent hystéro-organiques, hystéro-mentales ou hystéro-physiopathiques. N'avons-nous pas — en sus du chapitre qui y a été consacré dans notre livre : « Hystérie-pithiatime et Troubles nerveux d'ordre réflexe » (2° éditon, pp. 200 à 207), écrit avec Babinski tout un article dans la Presse Médicale du 9 juillet 1917, article relatif aux associations hystéro-physiopathiques.

On conçoit encore très bien qu'il puisse être fort difficile parfois de reconnaître avec certitude s'il s'agit de troubles organiques associés ou de troubles physio-pathologiques subordonnés. Ainsi s'expliquent les discussions qu'ont suscité, pendant la guerre, les Troubles nerveux d'ordre réflexe conduisant un ancien élève de Babusski, Boisseau, à mettre avec Roussy sur le compte de troubles secondaires provoqués par immobilisa-

tion chez des prédisposés (l'immobilisation pithaitique seule ne pouvant à leur avis en aucun cas y suffire) ce qui, pour Barnski et moi, indiscutablement demeure (l) troubles physiopathologiques (purs ou associés) directement provoqués par irritation du sympathique. Ces divergences n'empéchent nullement Bossaxu, bien au contraire (Conceptions nouvelles de l'Hystérie et son traitement, Presse Médicale, 2 septembre 1936, p. 1387 à 1390), de tenir pour vérité fondamentale la définition de l'Hystérie de Barnski.

La négation de Babinski rejetant de l'Hystérie tout physiopathologique primitif, fut sans doute de tout temps discutée pied à pied. Mais, inlassablement, Babinski examina et critiqua tous les cas invoqués à l'appui du physionathologique hystérique.

Devant cette critique impitoyable, on vit, comme par enchantement, se rarefier puis s'évanouir ces cas qu'a prior l'on tenait pour fort nombreux. El l'on doit encore attendre, 35 ans après la définition de Baussxit, des faits décisifs s'inscrivant en faux contre sa conception limitative de l'Hystérie; si bien qu'en fin de discussion au Congrès de Bruxelles en juillet 1933, nous avons pu dire sans qu'on nous le conteste : Ab toute cette discussion ne résulte-t-il pas clairement, pour un observateur impartial, qu'au bas de l'œuvre de Bausski il n'y a aucun erratam à inscrire, et pas encore d'addenda.»

B. — Les observations dont on fait état — pour établir la réalité d'une Physio-pathologie proprement hystérique — concernent-elles vraiment de purs, d'authentiques accidents hystériques ?

Dans leurs récents rapports. MARINESCO et Ludo van BOGAERT ont retenu en faveur de l'hystèrie physiopathologique toute une série de constatations et d'observations qu'ils tiennent pour décisives ou tout au moins pour suffisamment démonstratives. Que ces éminents neurologistes nous excusent si — à la manière de BABINESKI et malheureusement à son défaut — nous leur faisons part de nos réserves.

.*.

Constatant que jusqu'ici les neurologistes n'ont pu s'entendre, le Prof. Maninsco au début de son Rapport (p. 7) conclut: « Ce qui reste à faire dans ces conditions, c'est de recueillir de nouvelles observations en se mettant autant que possible à l'abri de la suggestion et de les confronter avec la théorie du pithlatisme. » Ceci dit, il consacre toute la première partie de son Rapport à la relation de 8 observations. Mais, hélas, les té-

⁽¹⁾ J. PROMENY, Oscillométrie et épreuves thermiques, Quelques considérations au les troubles physiopathiques, Reuen naurologique, Juin 1926; Contractures et parésies traumatiques réflexes par irritation du sympathique (syndrome physiopathique) Journ. de Médicaire de Ligna; 20 juin 1936), p. 431-444; Des troubles nerveux postexperimentaies et des effets de la chirurcie du sympathique. Zolozhi citik x Reuel neuropoi qu'en paphetarit, 1936, C. 6-6. (Numer cédigé en l'honneur du Pr Hackevel.)

moins que le Prof. Marinesco a fait défiler à la barre vont être aussitôt disqualifiés, à la demande des parties adverses, et ceci pour les raisons suivantes.

Dragomira C... (p. 8) n'a rien d'une hystérique, elle n'est que parkinsonienne, en dépit de certaines particularités. On a pu hésiter sur le diagnostic, mais l'hyoscine, elle, d'emblée, ne s'y est pas trompée.

Paula... (p. 17 à 24) n'a, pour nous, elle non plus, rien d'une hystérique. Elle nous paraît amnésique organique, du type aphasique, ou peut-être encore confuse. Il n'importe d'ailleurs, nous demandons seulement qu'on la retire du débat.

El que penser de M. Z... (p. 25 à 37)? « Une fois, nous dit le Prof. Marinesco. elle a grimpé sur l'armoire, se croyant dans la montagne, poursuivie par des bêtes féroces (fig. 9 et 10), et de l'armoire la malade est montée à califourchon sur le tuyau de l'installation d'eau. » Si vraiment, en Roumanie, ce sont de vrais, de purs hystériques qui fontcela — concurrençant les seches à grand spectacle qui jadis, devant public médical d'élite, elfrontément se jouaient à la Salpétrière — ce serait qu'inconsciemment on y cultiverait encore l'Hystérie. Qu'on demande à ceux qui ont appliqué les consignes et les tactiques de Babinski si — en dehors des asiles pour mentaux (mais y enferme-t on de pures hystériques?) — ils ont observé, dans toute leur carrière, une seule scêne de ce genre. Ils seront unanimes, je crois, à dire que non. Donc, encore un cas à mettre hors du debat.

Les malades des observations III (Stéphania, p. 121) et IV (p. 13 et 14) ont peut-être bien un ε à côté hystérique », mais dans les associations hystéro-extrapyramidales en cause, l'élément hystérique — si vraiment il existe — paraît accessoire. Ne faut-il pas, en tout cas, mettre sur le compte de l'élément organique, les troubles physiopathologiques que présentaient ces malades ? Dans l'observation IV, l'hyoscine revendique d'emblée et sans ambiguïté, ainsi qu'elle l'a fait dans l'observation I, ce qui revient au parkinsonisme. Les troubles vaso-moteurs et thermiques, eux, n'y relèvent un id u parkinsonisme, ni, non plus (même indirectement, en qualité de troubles secondaires subordonnés), de l'hystérie. N'en ont-ils pas fait preuve, en résistant à tout.

Quantaux différences d'amplitude d'oscillations enregistrées, avant et après guérison d'une hémiplégie hystérique (fig. 1 et 2), elles ne sont vraiment pas d'un ordre de grandeur tel qu'elles emportent la conviction. Et nous pensons encore que 18 pulsations de moins (dans les réactions provoquées par la piqure) du côté de l'hémianesthésie est différence trop menue pour que l'on puisse la retenir, d'autant que l'effet des réactions ainsi provoquées doit pouvoir changer (il faudrait en toutcas s'en assurer) suivant que l'on est surpris. ou que s'y attendant l'on s'applique à en inhiber l'effet, ou encore suivant l'intervention de bien d'autres facteurs.

Bref, dans tontes ces observations si minutieusement relatées par le Prof. Marinesco, nombre de neurologistes ne retrouveront rien ou presque rien de ce qu'ils nomment hystérique, rien ou presque rien qui se refère à leur propre expérience de « l'hystérique ».

Non, ce n'est pas en publiant observations sur observations que l'on changera la convictions de ceux qui pourtant entendent toujours s'incliner devant les faits I Impossible de vérifier « sur texte » le bien ou le mal fondé d'une observation d'hystérie publiée; car trop souvent elle vous apparaît, à lecture attentive, insuffisamment explicite! A. Souques, dès 1891, ne l'avait-il pas proclamé?

. .

Dans la deuxième partie de son Rapport présenté au Congrès de Bruxelles. 1935, Ludo van Bogarra a versé à l'actif de cette physiopathologie que l'on dit hystérique, nombre de ces observations de physiopathologie dite hystérique dont est émaillée la littérature internationale. Pour les raisons déjà dites, impossible de se faire là non plus conviction valable sur textes.

Ludo van Bogarrt se porte-t-il garant qu'aucune erreur d'attribution ne s'est glissée dans tous ces diagnostics d'hystérie à nuances physiopathologiques auxquels il nous renvoie? S'en est-il vraiment assuré luimême pour chaque cas particulier? S'il l'a fait, sur quels critères a-t-il basé sa conviction?

A ces faits, Ludo van Bogaent ajoute les constatations faites, per lui, «dans 11 cas, répartis sur 10 ans, oil e diagnostic d'hystérie est le seul possible jusqu'à e-jour ». « Nous woons, ajoute-t-il, renoncé à étudier les symptomes provoqués dans l'hypnose ou par quelque autre suggestion. l'état mental de ce genre de patients ne permettant pas de juger du caractère de simulation, de complaisance ou de réalité des phénomènes provoqués. »

Ainsi, Ludo van Bogarnt exclut du débat les cas auxquels Barinski a dh's ac certitude. A sewoir les accidents nerveux provoqués par hipprose et par suggestion que Barinski tenait pour «de même pâte » que les accidents pilhiatiques. Ludo van Bogarnt relient, comme matériel à conviction, des oas où « le diagnostic d'Hystérie est seul possible jusqu'à ce jour ». Le sera-t-il encore demain? Les bases de sa conviction ne risquent-elles pas d'être minées par les recherches qui ne tarderont pas à attaquer tout ce résidu du physioanthologique organique connu.

Mais, ne fallait-il pas prendre plus ample connaissance de ces observations qui étaient à la base des convictions de Ludo van Boarrer? Ce n'était pas méfance, mais simple désir de s'assurer que, diseutant de l'Hystèrie, nous parlions bien, les uns et les autres, du même ordre de faits Nous hui avons donc demandé si les observations personnelles dont il faisait état a vaient été publiées in extenso et où elles l'avaient été. Voici la réponse qu'il a eu la courtoisie et l'obligeance de nous communiquer ave un scrupule de libre chercheur et une précision auxquels nous nous plaisons à rendre hommage et dont amplement témoignait déjà toute sa carrière scientifique si féconde d'anatomo-clinicien.

« Sur 11 cas, nous écrit-il, 9 n'ont pas été publiés complètement. Celui

cité page 34 de mon rapport, se trouve au complet dans mon travail de l'Encéphale, 1935, vol. II, p. 472; « Sur certains mouvements complexes ». Un autre a été publié par R. Nissex dans le Journal Belge de Neurologie, p. 420, 1926. Les deux cas cités p. 45 et 46 seront publiés dans un travail que je consacrerai à la pathologie de l'image de soi dans les rapports avec les anesthésies, mais que je garde encore en réserve pour le moment.

« L'observation d'anorexie hystérique à évolution mortelle de la p. 28 et qui a fait protestre certains neurologistes sera publiée sous peu par le Prof. Goodmantra, de Gand, avec les D' Banxe et Frashillen, car elle a été suivie pendant 5 ans par eux et par moi-même, en outre par Buemer avec un diagnostic oscillant entre anorexie hystérique et cachexie de Simmonns. L'autopsie a montré l'absence de toute l'ésion.

« Le cas cité en baut de la p. 39 sera publié plus tard dans un travail d'ensemble que fera le P. Nyssus, sur le tremblement. En haut de la p. 35, je cité des cas de rigidité cataleptique, vous les trouverez décrits en détails, dans mon mémoire de janvier 1936 des Annales médico-psychologiques. Ces observations ne sont évidemment pas comprises dans cette série de 11 cas. Ancun des 5 cas restants ne concerne une encéphalite (non que je mette en doute l'existence de cette association Pour parler très prudemment), mais parce que je crois que dans ces conditions il est très difficile de séparer ce qui revient à l'Hystérie et à l'Encéphalite. Aucun de ces malades n'a présenté avant ma période d'observation, ni depuis, des troubles mentaux.

Nus n'avons donc pu nous reporter qu'aux deux seuls cas jusqu'ici publiés. Bornons nous à faire à leur sujet les remarques suivantes :

L'affection d'Anna P... (observation publiée dans l'Encéphale de juillet-août 1935, dans l'article intitulé: « Sur·la signification de certains mouvements forcés, complexes, » p. 472) se caractérise par des crises convulsives atypiques avec chutes souvent bratales entrainant des blessures.

La malade pendant ses crises devint souvent livide, avec accélération du pouls. Son état fut parfois si inquiétant qu'on dut recourir aux injections d'huile camphrée et d'éther.

« Nous n'avons jamais pu, écrit Ludo van Bogaert, inhiber l'accès une fois qu'il avail fait son apparition. »

Si l'on parle la langue de Babinshi, apparenter à une crise d'hystérie une crise présentant de tels caractères, n'est-ce pas contre-sens? « Les crises hystériques, écrivions-nous avec Babinshi, dans Hystérie-Pilhia-lime et Troubles neroeux d'ordre réflexe (p. 47), se distinguent déjà des crises épileptiques par l'absence complète des signes objectifs qu'i impriment leur secau aux accès épileptiques : cyanose du visage avec lividité de lévres; hémorragies sous-conjonctivales et piqueté hémorragique sous-cu-lané, réflexe cutané plantaire en extension... Elles se distinguent nece par cet autre caractère qui est décisif : la possibilité de les reproduire exactement par suggestion et de les faire disparaître immédialement par contre-suggestion, s

Nous ne prétendons certes pas qu'à côté de la crise comitiale et de la crise hystérique-pithiatique typiques il n'y ait pas d'autres crises. Nous pensons même qu'en les étudiant de près, ainsi que l'a fait Ludo van Bo-GAERT, on fait œuvre utile, mais pourquoi apparenter à la crise hystérique une crise qui, par ses signes objectifs, s'apparente à la crise comitiale ? Pourquoi cette invite à la confusion ?

La deuxième observation personnelle à laquelle s'est référé dans son rapport Lupo van Bogaert, est celle d'une femme de 45 ans que présenta R. Nyssen à la Société belge de Neurologie, le 15 mai 1926, dans une communication intitulée : « Un cas d'Hystérie avec crises épileptoïdes et hémianesthésie globale, » Cette femme a présenté à la suite de difficultés et de tracas des « crises convulsives avec... contusions, chute dans l'escalier, perte complète de conscience, amnésie consécutive ». Ces crises, déclarait R. Nyssen, « se rapprochent de très près des crises comitiales ». Que leur manque-t-il donc pour qu'on puisse les tenir sans discussion pour telles ?

Cette malade présentait une hémianesthésie sensitivo-sensorielle. Elle ne réagissait pas à des excitations faradiques punctiformes, très intenses et très brusques, appliquées sur le lobule de l'oreille, ce qui toutefois déclanchait l'accélération des battements du cœur, l'augmentation de la pression artérielle et de l'index oscillométrique, ainsi que l'augmentation du volume pléthysmographique.

Faut-il vraiment s'étonner d'une telle dissociation des réactions habituellement provoquées par la douleur. Nous nous savons parfaitement capables d'inhiber par un effort de volonté, en pareils cas, tout geste de défense ou toute protestation. Mais, s'il n'est pas impossible (nous ne l'avons pas vérifié) que nous modifiions ainsi quelque peu nos réactions circulatoires, il est peu probable que nous puissions totalement les inhiber. Quoi qu'il en soit, nous ne voyons pas en quoi un tel fait peut, si peu que ce soit, étaver le concept de la prétendue hystérie physiopathologique. Ou'est-ce qui peut ici inciter à modifier la délimitation et la définition de l'Hystérie de Babinski ? Ne s'agit-il pas là purement et simplement d'association hystéro-organique ?

Faut-il encore faire observer à Ludo van Bogaert qu'il n'y a vraiment aucune raison d'apparenter à l'Hystérie une anorexie mentale qui conduisit la malade à trépas. L'absence de lésions constatées à l'autopsie - à supposer que dans l'état actuel de nos techniques histologiques elles puissent être tenues pour vérité première (que l'histoire de la pseudo-sclérose nous rende prudent !) n'élimine, en aucun cas, le facteur mental. Etre assez mental pour se faire mourir de faim, n'est-ce pas être autrement mental que de s'offrir cet innocent accident pithiatique juste suffisant pour provoquer, à peu de frais, la commisération générale et pour vous assurer sans travail, grâce à l'hospitalisation, le vivre et le couvert, à défaut de cet autre bénéfice plus temporel qu'est la pension presque toujours escomptée, par l'intéressé, sinon aprement réclamée comme le plus intangible de ses droits?

Nous ne sommes pas seul à refuser d'apparenter accident hystérique

et anorexie mentale. « L'anorexie sol-disant hystérique de Lasègue, déclarait A. Soquous à la Réunion neurologique de Strasbourg du 19 juil-let 1925, est une variété d'anorexie mentale... Il est naturel qu'une jeune fille... se trouvant ou non en butte aux railleries de ses compagnes, veuille maigrir et que pour cela elle diminue son alimentation. Mais cet amaigrissement devrait avoir des limites. Dès qu'il dépasse les bornes il midique une aberration pséphique... Cette aberration doit être bien forte pour que cette maigreur et cette laideur physiques n'éveillent pas spontament els sentiments de coquetterie si instinctifs chez la jeune fille normale. » « Cette anorexie n'est natlement d'origine hystérique », proclamait, en fin de compte, A. Souques dans son Exposé de Titres et Travaux seientifjause Supplément 1981-1936).

De ce long examen critique il résulte que les faits invoqués pour étayer le concept de la physiopathologie dite hystérique, n'ont, pour qui Pense comme BARINSKI, rien ou présque rien d'hystérique. Nul ne prétend que de tels faits ne méritent pas de retenir l'attention. Mais que ga-gar-l-on à les étudier sous nom d'hystérie, sinon le risque d'inévitables et inopportunes confússions ?

Sans doute, pourra-t-on objecter, que rien n'oblige à donner à l'accident hystérique des limites aussi étroites que les lui a imposées Babinski. Mais à cette objection n'a-t-il pas déjà répondu : « On m'a fait cette critique : Pourquoi limitez-vous ainsi le domaine de l'Hystérie ? Je répondrai que les classifications ne peuvent être arbitraires, que ma délimitation n'est pas le résultat d'un caprice, qu'il est indispensable, afin d'eviter les confusions, de séparer les uns des autres des troubles n'ayant pas mêmes qualités. » A ceci que rétorque ?

« Oui, certes, l'accident dit pithiatique, répondant à la définition de Ba-BINSKI, est réalité clinique indéniable, répondra-t-on peut-être, mais cette réalité n'est que fiction, peut-être même consciemment simulée. Nol ne conteste l'accident dit pithiatique, mais est-il accident hystérique à pro-Prement parler. L'Hystérie n'est-elle pas tout autre? »

A ceci ne faut-il pas objecter que ce que l'on voudrait exclure de l'Hystérie y était formellement inclus du temps de Charger et de tout temps.
Depuis 35 ans, en outre, l'habitude ne s'est-elle pas prise de tenir, avant
out, pour hystérique l'accident pithiatique, et ceci non seulement dans
l'entourage de Barinski, mais un peu partout, de par le monde. Pourraiton maintenant revenir en arrière, sans risquer d'irrémédiables confusions.
Ma, ainsi que le faisait remarquer Bréal... n'est assez fort pour changer
le sens d'un mot: « Le sens nouveau, quel qu'il soit, disait-il, ne met pas
fin à l'ancien. Ils existent tous les deux, l'un à côté de l'autre. » C'est ce
pour le terme d'hystérie fatalement se produirait. Qu'on y prenne
bien garde!

C. — Physiopathologie dite hystérique, Syndrome physiopathique et Syndromes extrapyramidaux sont questions totalement distinctes.

Les discussions qui, de part et d'autre du Rhin, pendant la guerre, ont pies pour objet ces parésies et ces contractures, indépendantes de toute lésion nerveuse tronculaire, consécutives aux traumatismes des membres, ont incité un certain nombre de neurologistes à verser au compte de l'hystetire physiopathologique tout ce qui leur appartenait. On était d'autant moins autorisé à le faire que si, dans ce syndrome physiopathique dont avec Babinski nous nous sommes attachés à bien préciser les caractères physiocliniques, on trouvait, associés à de singuilères contractures, des troubles trophiques et vaso-moteurs marqués, où d'aucuns avaient cru reconnaître les méfaits anachroniques de la grande hystérie de Charcot, les sudifits troubles vaso-moteurs et trophiques, pour ceux même qui faisaient dans ce syndrome part très large à l'hystérie.

Si pour Babinski et nous, si pour Oppenheim ces troubles dépendaient d'une irritation traumatique des filets sympathiques, pour Roussy, Boissaku et d'ŒLisnitz ils étaient en effet sous la dépendance d'états constitutionnels préalables qu'avait aggravés l'immobilisation pithiatique.

Grâce aux recherches de physiologie expérimentale faites depuis la guerre par Partz Albert (de Liège), par R. LERICITE É PONTAINE, ainsi qu'à la pratique des infiltrations anesthésiques, de plus en plus il s'avère qu'il s'agit là de véritables réflexes pathologiques qu'a déclanchés et qu'entretient l'irritation du sympathique. C'est à ces conclusions que déjà, avec Babinski, nous avions été conduit par l'étude comparée des réflexes vaso-moteurs du membre blessé et du membre symétrique, par l'étude de leurs réactions aux divers facteurs thermiques, ainsi que par l'étude comparée des réflexes tendineux et des réactions motrices du membre blessé et du membre symétrique normal en cours de narcose chloroformique. Nous avions ainsi décelé d'indiscutables perturbations physiopalhologiques portant sur des réflectivités diverses dont les unes dépendaient du système sympathique et les autres de la moellé épinière.

C'est même en nous basant sur lesdites perturbations physio-pathologiques sur lesquelles nous avions altiré l'attention que sans méconnaître l'existence ni la fréquence des associations hystéro-réflexes (ou si l'on préfère hystéro-physiopathiques) nous avions avec Babinski nettement opposé d'emblée les Troubles nervenx d'ordre réflexe que nous disions physio-pathiques aux accidents hystériques-pithiatiques dénués on indépendants de toute physio-pathologie (1).

.

Parmi les arguments que l'on a invoqués en faveur de l'hystérie-physiopathologique, on a aussi fait appel au raisonnement par analogie. On a

⁽¹⁾ Voir lec. cit.: Journ. de Méd. de Lyon, 20 juin 1936, p. 431 à 444.

cru voir d'abord d'indiscutables, puis seulement de relatives analogies entre les accidents extrapyramidaux et des accidents qui, à tort ou à raison, avaient été tenus pour hustériques. Nous nous sommes tout particulièrement attaché à l'étude de ce problème déjà abordé par notre élève IMBERT dans sa thèse intitulée : « Le problème de l'Hystérie dans le passé et en face des états striés postencéphalitiques » (Thèse de Lyon, 1931). L'étude de ce problème a été reprisc depuis, plus en détails, dans la thèse d'un autre de nos élèves MIR SEPASSY, thèse intitulée : « Les caractères hystéroïdes des crises oculogyres diencéphaliques et leur signification physiopathologique » (Thèse de Lyon, 1935), ainsi que dans la thèse de notre autre élève Izac, thèse intitulée : « La pseudo-sclérose type Westphal. STRUMPELL devant la sémiologie neurologique objective » (Thèse de Lyon. décembre 1936). Nous avons consacré nous-même à l'étude de ce problème un article dans les Acta Neuropathologica in honorem Ludovici Puusepp (1935, t. XL) sous le titre : « Ce que décèle l'étude physio-clinique des syndromes extrapyramidaux et ce qui objectivement les caractérise ». Un autre article sur le même sujet a été publié par nous dans le Giornale di Psichiatria e di Neuropatologica (1936, fasc. II et III) intitulé : « Sulla patologia extra-pyramidale e sui pretesi suoi paradossi nonche sulle particularita della sua semeiotica obbiettiva. »

Ces deux articles consignent les résultats de recherches que depuis un peu plus de 10 ans, nous avons patiemment consacrées au déchiffrage de la Sémiologie objective des divers syndromes extrapyramidaux (1). Une première conclusion s'en dégage : c'est que la pathologie extrapyramidale n'est nullement aussi paradoxale qu'on l'a dite. Mais, pour être comprise, elle impose des connaissances physiologiques qui sont encore dans l'enfance. Elle appelle encore de toutes autres méthodes d'investigations que les pathologies pyramidale et périphérique. C'est que, bien différente de celles-ci, les voies extrapyramidales restent stric-

⁽¹⁾ Dans ses dux entides, mon evons repris pas à pas la plet qu'voitets autrès més récherches symt intel à l'étate physio-diffique de dives approacheme et propriet de l'expression de la leur Sémiologie objecties en action e piète poursuivir de nos recherches sur la puissais broides (a journe, de Maid, de Lyan, 20 juin 1925, e Henne neurologique, 1926, l. lp. 181 à 1184, et 1929, l. l, p. 292 et 970), à celles sur le Parkinsonisme, brivenur résumées au Congrès international de Berne Reuse neurol, 1931, l. ll, p. 46-26, p. 200, p. 200,

du corps, les dotant ainsi de Signes objectifs inimitables ; à cerner enfin d'un peu plus près la physionomie objective du tremblement de la Pseudo-solèrose, en attirant l'attention

⁴⁶⁴ Controchures et Hupertonies puramidales (tendinéo-réflexes) et cutanéo-réflexes) et arcatrappramidales (parkiasoniennes et wissoniennes), ainsi que de leur comportement et des vagues de renforcement si différentes qu'ils présentent. Ce qui montrait sans discussion possible que d'une hypertonie à l'autre il n'y avant aucun caractère commun, cui presente de la communitation de l'acceptant de l'acceptant

tement et respectivement affectées à des fonctions spécialisées. Ce n'est qu'en étudiant les sundromes extrapuramidaux en pleine action et dans l'action requise qui d'ailleurs varie d'un sundrome extrapuramidal à l'autre, que l'on arrivera enfin à convenablement déchiffrer leur sémiologie objective. Voici ce qui, pour nous, peu à peu s'avéra-

La dusbasia lordotica, de par la logique statique de ses prétendus paradoxes, nous est apparue simple expression physio-pathologique d'une dysharmonie du tonus de groupes musculaires de fonctions opposées, chargés d'assurer la statique du tronc. Il v a ici insuffisance des uns et prédominance des autres. Cette dysharmonie, par suite, ne se manifeste que lorsque l'attitude du corps, dans les divers modes de progression, requiert, pour parer à la chute du tronc, le secours en temps utile des groupes musculaires dont le fonctionnement laisse à désirer.

Le parkinsonisme paraît être, lui, l'expression physiopathologique d'une véritable involution des réflexes statiques. Plus encore que les réflexes de posture élémentaire, ce sont les réflexes de posture générale qui y sont profondément perturbés. Le mécanisme qui automatiquement chez l'homme stabilise les attitudes et règle l'adaptation aux divers modes

statiques y est profondément vicié.

La physiopathologie de la maladie de Wilson, du syndrome de Cécile Vogt et de la pseudo-sclérose type Westphal-Strumpell paraît tout autre. L'étude du comportement du tremblement, ses variations singulières et inattendues dans l'épreuve du verre, main libre et main accompagnée ainsi que dans les épreuves d'écriture, main libre et main guidée - conduit à l'idée qu'il v a la avant tout déréglement ou même involution des réflectivités ou si l'on préfère des répercussivités émotives. Mais il n'y a rien là, tant s'en faut, qui rappelle ce qui se passe chez l'hystérique.

L'émotion prépare le terrain à l'accident hystérique; elle ne fait que lui en donner le thème que, dans la sphère rationnelle, il va développer et romancer. Bien différente est la réaction émotive des susdits syndromes extrapyramidaux. L'émotion, un instant sans plus, les a mis en branle, sans qu'aucune organisation psychique s'ensuive. Tout incite par suite à opposer à « l'émotion créatrice », à « la paraphrase de l'hystérie », « l'émotion révulsive de la pseudo-sclérose et des syndromes extrapyramidaux qui s'y apparentent » (1).

Toute l'édification artificielle que représente l'accident hystérique-pithiatique reste à la merci d'une contre-suggestion habile qui, définitive-

⁽¹⁾ J. Froment, Mue A. Feyeux et M. Chanial. Des perturbations de la répercussivité émolive dans les syndromes striés et ce qui les caractérise, XXXIXº Congrès des neurologistes et alieniets de langue français, Fuxuelles, 22 juillet 1935. Voir aussi J. Froment. Comment dépister et où rechercher les signes objectifs caractéristiques 3. FROMENT, Comment depister et ou recinerêner les signes objectifs caractérisfiqués des divers syndromes stries (communication fault eau même Congres). — Contracturés et Hypertonie. Ce qui caractérise et différencie leurs principaux types cliques. Journal de Med. de Lopor, 20 juni 1931, p. 503 à 370. Voir encore les Tests d'écriture comparés de pseudo-scieroses, scieroses en piaques, cérébelleux, et syndromes de Cécil Voor, man fibre, mois natiée colaborant et main guides foliatornal domantine, in Thése de notre étre l'acc. La pseudo-scierose type Westphin-Evimpell devant la sémiologie neurologique objective. Thése de Lopon, décembre 1936.

ment, peut la congédier, si elle s'est développée sur fond organique et mental, normal ou semi-normal. La réaction émotive de l'extrapyramidal, si elle peut dans une certaine mesure être momentanément apprivoisée, résiste, elle, à toute contre-suggestion qui, dans aucun cas, n'a pu définitivement la faire édére. Mais si violemment qu'elle bouleverse et convulse la musculature, elle n'est que réaction à ondes courtes et par là encore s'oppose à ce système si bien agencé qu'est l'accident hystérique dont l'émotion n'est que le prétexte.

* * *

Ainsi la confrontation attentive des accidents hystériques proprement dits et des troubles nerveux extrapyramidaux conduit à la conviction qu'ils sont cliniquement très distincts et que, profondément, ils diffèrent.

Ne convient-il pas, pour ce qui est des analogies invoquées entre catalepsie, rigidité décérébrée et crise d'hystérie - de donner la parole à Clovis Vincent. Voici ce qu'il en disait au Congrès de Bruxelles 1935 : « On a comparé la crise d'hystérie avec arc de cercle et raideur des membres, avec la crise postérieure des sujets atteints d'une tumeur du vermis médian... Quels sont les caractères qui ont pu faire comparer ces deux sortes de crises ? Ce ne sont évidemment pas les troubles du pouls, de la respiration, la pâleur mortelle du visage, la perturbation du réflexe cutané plantaire, qui appartiennent à la crise postérieure et qui n'existent pas dans la crise d'hystérie. Ce sont sans doute la raideur des membres et du tronc, la tendance à l'arc de cercle. Remarquons cependant que la tendance à la torsion des membres supérieurs et inférieurs est exceptionnelle dans l'hystérie. Dans la plupart des cas, les membres supérieurs restent souples, prêts à agir, ou retrouvent instantanément la souplesse pour agir. Il y a souvent des cris, mais surtout la raideur hystérique, les attitudes forcées hystériques peuvent cesser immédiatement sous l'in-Auence de la suggestion seule, alors que la crise postérieure ne lui obéit pas. Quand la crise postérieure cesse, elle le fait lentement, laissant l'avant-bras en pronation, le pied en varus équin ou un état de flaccidité ou d'hypertonie remarquable. Quelqu'un a-t-il vu un sujet frappé de crises postérieures, étendu à terre, se relever d'une façon naturelle, se rhabiller avec les gestes d'un individu pressé et repartir d'un pied

« Phénomènes hystériques, d'une part, phénomènes postencéphalitiques et crises de décérébration, d'autre part, n'ont, déclarait CLOVIS VINCENT, d'acun caractère intrinsèque commun. Actuellement, on ne peut les comparer que pour les séparer. »

Ei Ciovis Vinciars soulignait encore en ces termes les dangers du raisonnement par analogie: « La tendance actuelle d'un certain nombre de neurologistes et de psychiatres est de créer une physiopathologie de l'hystèrie fondée sur l'analogie qui peut exister entre certains phénomènes organiques de connaissance récente, les troubles postencéphalitiques, et l'attitude dite décérébrée... Les raisonnements par analogie ne sout pas ceux qui ont servi au progrès médical. Il ne serait pas difficile de montrer les crreurs énormes auxouelles ils ont couduit.»

On ne saurait mieux dire. Force est bien de reconnaître que ces faits que l'on tenait pour plus ou moins analogues sont « cliniquement distincts » (Lroo vax Bocasarr. Il n'importe des lors qu'ils aient quelques vagues traits de ressemblance et ceci, d'autant moins, que jamais, en clinque, les différences, du premier coup, ne sautent aux yeux. Quand la physiopathologie d'un trouble est mal connue, ainsi que dans les syndromes extrapyramidaux, fort mal on les observe du point de vue physio-clinique, car physiologiquement on ne les comprend pas.

. *

Une dernière remarque. Si, confrontant états striés et accidents hystériques, on emprunte les deux termes de comparaison aux malades que l'on a actuellement sous les yeux, on risque des erreurs. L'accident hystérique qui a toujours tout imité — actuellement, où l'extrapyramidal est devenu d'observation courante, sera fatalement porté à faire de l'extrapyramidal romancé.

"Il faut done, pour que la confrontation soit démonstrative, mettre en regard les extroppramidaux d'aujourd'hui et les hystériques d'hier ou pour mieux dire les accidents hystériques qui s'étaient développés avant que l'encéphalite épidémique soit venue bouleverser et renouveler les cadres et jusqu'aux aspects de la pathologie nerveuse courante.

Nous avons done rouvert de vieux livres (1) qu'un neurologiste moderne ne consulte plus guère: le Traité cimple et thérapeulique de Hystérie, de Barquer (1859); le Traité complet de l'hystérie de H. Landouzy (1840), les trois volumes de l'Iconographie photographique de la Salpétrière relatant les observations du service de Chancor, publièses par Bournevulle. et Regnan (1876-1879); le Traité clinique et thérapeutique de l'hystérie da près l'enseignement de la Salpétrière de GILLES DE LA TOURETTE (1891); les Leçons cliniques sur l'hystérie et l'hypnotisme faites à l'Hôpital Saint-André de Bordeaux, par A. Prunse (1891); les Eudes cliniques sur l'hystérie-réplèpaie ou grande hystérie de Paul Riches (1891) (ces trois derniers ouvrages étant tous dédiés à Chancor et préfacés par lui) et enfin La quesse et la nature de l'hustérie, de Soluzius (1896).

Dans ces descriptions prolixes, où l'accident hystérique a été étudié avec véritable complaisance, nous avons recherché en vain des déviations des yeux rappelant la forme et l'allure du spasme oculaire. Nous y avons encore recherché en vain des états rappelant les spasmes de tor-

⁽¹⁾ J. Froment, G. Chanial et Mir Sepassy (de Lyon), L'hystérie aneienne faisaitelle du simili-diencéphalique et du simili-strié? Discussion à la XXXIX° session du Congrès des Médecins allénistes et neurologistes de France et des Pays de langue française, Bruxelles, juillet 1935, p. 520-525.

sion et en particulier cette dysbasia lordotica qu'interprétait, à tort, comme accident hystérique Zierens (qui a eu le mérite de la faire connaître), erreur qu'aussitôt rectifia Oppenneum. Nous n'y avons trouvé que des scolioses fixes ne rappelant nullement le spasme mobile de l'extrapyramidal.

Reste le torticolis. On en voyait beaucoup alors, mais il est fort difficile de les étiqueter après coup. Il faut toutefois noter que si GILLES DE LA TOURETTE dit que parfois la tête peut yêtre ramenée en place, mais revient à sa position vicieuse dès qu'on la làche. il ne mentionne rien qui, dans le torticolis hystérique, rappelle la facilité avec laquelle le sujet atteint de torticolis dit mental peut du doigt (ou encore du pommeau de sa canne) sans effort aucun, empécher toute déviation de sa tête. L'hystérique connait-il trouble si discret?

Dans toutes ces descriptions anciennes, on ne trouve rien non plus, qui rappelle la maladie de Wilson. Les gesticulations et les grimaces de la grande crise totalement en diffèrent. L'iconographie, si minutieusement faite par Richer, à défaut d'autres preuves, suffirait à l'établir. Rien d'analogue non plus à cette Pseudo-selérose qu'à la Salpétrière, on tenait autrefois pour indiscutablement hystérique, même dans les cas où mort s'ensuivit!

La conclusion de tout ceci est que la grande hystérie d'autrefois ne paraissait nullement faire du simili-diencéphalique, ni du simili-stric. Cest encore que pour lout observateur attentif et suffisamment averti par ses études sur la physiologie humaine, la « copie hystérique » — pour l'extra-Pyramidale, non moins que pour le périphérique, pour le pyramidal on pour le cérébelleux — ainsi que dès 1890 Bannsku en posait le principe, se distinguera toujours aisément de l'original.

De tout ce paragraphe, ne retenons qu'une chose. Dans toute discussion sur l'Hystèrie, il faudra désormais systématiquement laisser de côté lout ce qui a trait au Syndrome physiopathique, d'une part, aux Syndromes nervenx extrappyramidaux, d'autre part.

D. Peut-on continuer à se porter garant de la réalité d'une physiopathologie hystérique tout en se refusant à la délimiter cliniquement et à indiquer ce qui la caractérise et la distingue des physio-pathologies organiques déjà 'solées, ainsi que de celles qui restent à identifier?

Un fait me paraît dominer toute discussion ayant trait à la physio-pathologie dite hystérique, c'est qu'on veut l'étayer de toute une série de
faits que récusent comme non valables tous ceux qui pensent comme
Bannsa: et tout ce que celui-ci a pris le soin d'écrire en marge de sa
définition. Le diagnostic d'hystéric physiopathologique y reste simple
diagnostic d'élimination, destiné à subir toutes les amputations, toutes les
rectifications, toutes les négations que lui préparent les recherches futures
qui, à n'en pas douter, ne tarderont pas à étendre le domaine du physioPathologique organique.

Admettons qu'il y eût vraiment une physiopathologie hustérique. Pourquoi se refuser toujours à dire où commence et où finit cette physiopatholoqie. Pourquoi en ajourne-t-on toujours la délimitation clinique ? Y a-t-il en dehors de l'hystérie quelque autre entité clinique, dont on porte le diagnostic, sans l'avoir au préalable délimité en quelque manière ? S'il en est, qu'on nous indique laquelle. S'il n'en est pas, qu'on nous disc pourquoi l'hystérie bénéficie, à l'exclusion de toute autre, de cette inconcevable mesure de faveur. Qu'est-ce que la sémiologie neurologique peut bicn gagner au maintien de cette continuelle invite à la confusion ?

Quand comprendra-t-on enfin que si l'on met de tout dans l'hystérie on y retrouvera de quoi légitimer un peu toutes les pathogénies. Quand comprendra-t-on qu'on ne pourra jamais valablement préciser la pathogénie d'accidents nerveux cliniquement indélimités ? Tout anatomo-clinicien ne protesterait-il pas véhémentement si l'on prétendait préciser le substratum anatomo-pathologique d'accidents pathologiques que, par ailleurs, l'on se refuserait à délimiter cliniquement. Nous nous excusons de retenir l'attention sur cette question de méthodologie scientifique dont l'évi-

dence nous paraît - quant à nous - aveuglante.

Parlant de l'impossibilité proclamée par Lasègue de donner une définition de l'hystérie dans son article « Ma conception de l'Hystérie et du Pithiatisme » (Œuvre Scient., p. 466), Babinski, dès 1906, s'exprimait ainsi : « Un médecin éminent, Laseque, frappé par l'imperfection des définitions qui avaient été proposées et se jugeant sans doute incapable d'en donner une qui le satisfait, déclara que « la définition de l'hystérie n'avait jamais été donnée et qu'elle ne le serait jamais ». Je suis surpris qu'un esprit aussi distingué, un observateur aussi fin, un Maître qui, avant de se livrer aux études biologiques, avait professé la philosophie, ait commis une pareille faute de logique. Dire que des mots qu'on a du reste la prétention de conserver ne peuvent être définis, c'est soutenir que les mots précèdent les idées ! Que peuserait-on d'un naturaliste qui s'avouerait incapable de définir une espèce zoologique dont il admettrait la réalité ? Qu'on y réfléchisse un peu. C'est seulement quand on a cru découvrir un objet se distinguant par quelques caractères des objets déjà connus que l'on songe à le désigner d'un mot nouveau, et la définition de ce mot consiste simplement dans l'énonciation des attributs qui semblent appartenir en propre à cet objet. Si l'Hustérie ne pouvait être définie, c'est qu'elle se confondrait avec d'autres névroses et il n'y aurait qu'à la rayer des cadres nosologiques. Si, au contraire, on estime que l'Hustérie a des attributs spéciaux, on peut et on doit la définir. Telle est l'alternative à laquelle on est nécessairement amené, et je crois qu'aucun neurologiste n'hésitcra à opter pour la denxième de ces deux propositions, »

La plupart des médecins qui ont écrit sur l'Hystérie n'ont nullement, il est vrai, contesté la possibilité d'unc définition, mais ils ne se sont pas estimés en mesure de l'énoncer encore.

Au cours de la discussion sur l'Hystérie, la question de sa définition (8º question) fut cependant très explicitement posée par le rapporteur d'alors, Dupaé. Mais si d'aucuns se sont déclarés insatisfaits de la définition clinique de Babisski, il n'en est pas un qui en ait proposé une autre. Babisski batailla en vain. « M. Caocix vient de dire, remarqua-t-il, que le mot d'Hystérie a. sur celui de Pithiatisme, l'avantage d'avoir un sens vague. Je retiens cet aveu qui explique peut-ètre la divergence de nos opinions, car ce qui me semble surtout désirable, c'est de sortir du vague et de donner de la précision aux idées. » En fin de discussion, Babisski put même conclure : « A moins d'accepter la définition que j'ai proposée ou d'abandonner le terme d'hystérie, ce qui serait selon moi le plus rationnel, il faut que mes contradicteurs sortent du vague dans lequel ils se complaisent, qu'ils précisent le sens qu'ils donnent à ce mol, car il est inadmissible que l'ou fasse usage d'un mot sans l'avoir défini. »

On discute toujours la définition de Babinski, mais la question n'avance guère Que Ludo van Bogarent me permette de citer ce passage de la lettre qu'il a bien voulu nous écrire en réponse à notre demande d'informations : « Pour moi, je crois, dit-il, que la question de la définition sur laquelle vous centrez dès le début le débat, me semble insoluble en ce moment. Je puis vous dire que les hystériques que j'ai étudies étaient des malades sans modifications objectives traduisant une lésion anatomique, sans troubles psychiatriques importants, dont les symptômes ont été réduits totalement par des manœuvres plus ou moins psychothérapiques, pas toujours en une seule séance, pas toujours définitivement. » N'en est-il pas, même, que Ludo van Bogarta a tenus pour hystériques bien qu'ils n'aient ni cédé ni été radicalement influencés par la contre-suggestion ? (Voir plus haut, p. 181)

En se déclarant incapable de proposer actuellement une délimitation clinique de l'hystèrie, Ludo van Booaran nous fait clairement comprendre que nous ne parlons pas du tout la même langue pour ce qui a trait à l'hystèrie, d'un neurologiste à l'autre. Jamais Barinski ni son Ecole ne consentiraient à poser le diagnostic d'hystèrie par élimination simple, sans autre preuve qu'une psychothérapie indécise ne répondant nullement aux desidertas fixés par Barinski.— la guérison complète et définitive obtenue en quelques instants par attaque brusquée— seule Preuve de la réalité, seule vérification de l'accident hystérique pithiatique. S'il est vrai que tous les accidents hystèriques ne cédent pas ainsi, il n'y a que ceux qui le font que l'on peut tenir pour vérifiés. L'accident hystèrique ventait fi a neueut en augun cas être retenu comme pièce à conviction,

Le Prof. Mannesco reconnaît lui aussi, non moins explicitement, qu'en dehors de la définition clinique de Babisski qu'il trouve insufir-samment compréhensive, on n'a pas réussi à en donner d'autres. « Peut-ètre est-il un peu décevant, déclare-t-il dans son Rapport de Bucarest, que la définition de l'Hystérie n'ait pas été encore donnée définitivement et que même le tableau de cette affection n'ait pas réuni tous les suffrages. » Seulement. — et c'est ce qui nous étonne — le Prof. Maunesco n'en pense pas moins pouvoir passer outre et pouvoir aborder directement l'étude de la pathogénie de l'accident hystérique. Qu'il me permette

de lui faire remarquer qu'il s'expose ainsi à retenir comme particularité physiopathologique de l'Hystérie, ce que l'avenir rattachera à tel ou tel autre syndrome physiopathologique notoirement organique, actuellement encore non reconnu parce que non isolé.

Continuer à discuter d'une pathogénie physiopathologique de l'Hystérie avant d'avoir indiqué avec précision ce qui caractèrise la physiopathologie prétendue hystérique et ce que signifie au juste cette ètiquette d'hystérique, que d'aucuns, d'impression, accolent à tel ou tel accident physiopathologique awéré, c'est faire œuvre vaine. Il faut bien pourtant finir par s'en aviser.

Que l'on ne se borne pas à dire que la physiopathologie dite hystérique est une physiopathologie plus ou moins accessible à la psychothérapie car seule la psychothérapie par méthode brusquée, obtenant si l'on peut dire le nettoyage complet et définitif en peu d'instants, est significative d'Hystérie.

Que l'on ne se borne pas non plus à tenir pour hystérique tout trouble nerveux psychogène, en liaison étroite avec un fait émotif. Dira-ton d'un diabète, voire d'une mort, provoqués par choe émotif (il en est d'indiscutables), que ce sont diabète et morthystériques? Ne doit-on pas constater, ainsi que l'avait fait Bannsxu, que les troubles nerveux émotifs que l'on a pu parfois déclancher presque à volonté, par émotion provoquée, une fois provoqués n'obétissent plus du tout à la contre-suggestion. Tout ne porte-t-il pas à admettre qu'il y a toute une physiopathologie assez hétérogène du choc émotif (1) qu'il faut bien se garder de verser en totalité au compte de l'Hystérie. Ne rélèvet-telle pas, pour part importante, de cette pathologie extrapyramidale qu'il nous reste à convenablement déchiffer? N'est ce pas la désorganisation, l'involution de cette réflectivité émotive qui expliquent toutes ces grimaces, tous ces gestes aussi violents que contradictoires et oppositionnistes qui stigmatisent Maladie de Wussox, Syndrome de Cécus. Vour et Pseudo-scélerose?

Babinski, dans sa définition de l'Hystérie, faisait fort judicieusement remorquer que l'on ne peut donner même nom d' « hystérique » à deux choses différentes : à l'accident pithiatique denué ou indépendant de toute physiopathologie et à des troubles nerveux étroitement liés à des désordres physiopathologiques awérés. Pasca. l'avait-il pas montre qu'agir ainsi c'était transgresser un des préceptes fondamentaux de la terminologie scientifique : « Il n'y a rien de plus permis, écrivait-il, que de donner à une chose qu'on a clairement définie, un nom tel qu'on voudra. Il faudra seulement prendre garde qu'on n'abuse de la liberté qu'on a d'imposer des noms en donnant le même à deux choses différentes. » (Pascat. Traité sur l'esprit de Géométrie.) N'est-ce pas pourtant ce que l'on fait en voulant aux côtés de l'hystérie pithiatique, que nul ne conteste plus, faire place à une hystérie pithiatique, que nul ne conteste plus, faire place à une hystérie pithiatique, que nul ne conteste plus, faire place à une hystérie pithiatique, que nul ne conteste plus, faire place à une hystérie pithiatique, que nul ne conteste plus,

J. FROMENT et GONIN, Physiopathologie du choc émotif. Essai de discrimination des réactions [pathologiques postémotives. Journal de Médecine de Lyon, 1937 (sous presse).

CONCLUSIONS.

L'étude attentive des termes mêmes de la définition de l'Hystérie de Barinsax, de toutes les précisions et réserves par lesquelles il la compléta, ainsi que sa remise en place dans son Œaure scientifique — la prise en considération des divers échanges de vue dont cette délimitation clinique de l'Hystérie a été l'objet, entre neurologistes, au cours de plus de dix discussions successives — les résultats même d'une expérience de 35 ans pendant lesquels définition clinique, critères et tactiques de Barinsax on tété un peu partout mis à l'épreuve, incitent aux conclusions suivantes :

D'une école neurologique à l'autre subsistent, pour ce qui a trait à l'Hystérie, de tenaces et, semble-t-il, d'irrémédiables divergences. Elles tiennent à ce que les limites cliniques de ce que « accident hystérique » l'on dénonme, ne sont plus du tout, ici et là, les mêmes. Elles tiennent encore à ce que les critères de Bannsest, auxquels les uns comme les autres demandent confirmation d'Hystérie, sont requis par les uns dans leur rigueur première, lugée seule significative, tandis que d'autres se contentent d'à peu près. Ainsi s'explique que ce que les uns tiennent pour hystérie notoire n'a pour d'autres riqu d'hystérique. Des uns aux autres, on parle si peu la même langue qu'il sera toujours impossible de s'entendre, si l'on ne consent pas d'abord à donner même nom aux mêmes calégories de faits cliniques.

Tant que l'en n'aura pas explicitement formulé et fait adopter en neurologie une autre délimitation clinique del Hystérie que celle de Bannsar, et d'autres critères cliniques, il faudra bien de toute nécessité s'y tenir et, qui plus est, à la lettre, sous peine de leur enlever toute leur vérité clique, de les dénaturer et d'aussitôt retomber dans les confusions et les errements passés.

L'accident pithiatique répondant trait pour trait à la définition de Bannsext s'il n'est certes plus aussi fréquent que jadis, parce qu'il est, en général, plus vite et mieux combattu, demeure entité clinique indéniable — qu'il soit d'absolue bonne foi, ou encore plus ou moins inconsciemment ou subconsciemment simulé — qu'il se soit développé sur psychisme normal, en phase de fléchissement de la volonté, ou sur fond mental — qu'il soit pur ou associé à tel bu tel désordre organique ou physiopathologique, dont il reste par ailleurs indépendant.

Tout trouble nerveux physiopathologique avéré, apporté comme preuve de l'existence et de la réalité d'une physiopathologie primitivement hystérique, fût-il même indiscutablement psychogène et provoqué par l'émotion, fût-il même réversible et a plus ou moins influencé » par action psychothérapique, ne peut, sans pétition de principe, être tenu pour hystérique, puisque jamais un tel trouble ne cède instantanément à la contre-suggestion à l'heure voulue par le psychothérapeute.

La raréfaction de l'accident hystérique-pithiatique, conséquence directe des critiques de Barmskxt, raréfaction qui nécessairement n'a pu s'observer que là où a été adoptée sans réserve la conception du pithiatisme. là où a été appliquée sans faiblesse et avec habileté la tactique qu'elle impliquait — raréfaction que si justement soulignérent le PP Chaufferand dans sa leçon inaugurale et A. Souçues — reste en fonction de toute une série de conditions : psychisme plus ou moins evolué du sujet en cause, comportement du milieu social et familial, intérêts en litige, et plus encore (c'est ce qui en fin de compte régit tout) comportement et tactique médicale, simples corollaires des doctrines en cours.

Il ne faut pas se dissimuler qu'à une époque que ne caractérise pas un excès de scrupules, tout retour direct ou indirect à une conception organiciste de l'Hystérie — que rien ne légitime — aurait aussitôt pour et de multiplier à l'infini cette végétation aussi inutile que néfaste que sont les accidents hystériques-pithiatiques. Ils auraient tôt fait de submerger et d'éclioser la neurologie orzanique.

Depuis qu'on combat comme il convient l'accident hystérique, on ne sait plus, dans tout service de neurologie, où s'applique la tactique préconisée par BABNESKI, ce qu'est d'un hystérique ». Si les psychiatres inclinent encore à admettre la réalité d'un état mental stigmatisant en quelque sorte ledit « sujet hystérique », on comprend mal pourquoi pareil état mental s'est raréfié à tel point qu'il a pratiquement disparu de tant de services de neurologie. On y voit généralement l'attaque brusquée, du même coupe t guérir l'accident pithiatique et définitionemnt balager cette « mentalité hystérique » dont le malade, si l'on s'est habilement comporté, a été aussité et le plus souvent définitivement purgé. Si pareils faits ne se voient pas habituellement en paychiatrie, cela ne tient-il pas à ce que l'on n'y observe pas, comme en neurologie, l'accident hystérique pithiatique pur, mais bien exclusivement des ansociations hystério-mentales?

Renonçant donc à tenir pour entité clinique autonome ce que jadis l'on appelait « un hystérique » ou « une hystérique » on ne peut retenir commé tel que l'accident pithiatique. On doit opter entre l'une des deux solutions suivantes : ou réserver à l'accident pithiatique que tous ainsi, depuis longtemps, désignent, le qualificatif d'hystérique, ou, purement et simplement, renoncer à ce qualificatif d'hystérique, ou, purement et simplement, renoncer à ce qualificatif d'hystérique en econserver, sans plus, que la dénomination d'« accident pithiatique», seule précise. Il reste bien entendu que ces accidents pithiatiques peuvent ou non se développer sur fond mental, peuvent ou non s'associer à des désordres physiopathologiques et se compliquer de troubles secondaires, habituellement discrets.

Il va sans dire que l'on doit s'attacher à l'étude de tout le physio-pathologique, psychogène et répersible, sur lequel nombre de travaux récents ont en le mérite d'attirer et de retenir l'attention. Mais il ne faut pas l'étudier sous le nom d'Hysiérie, sous peine de fatalement retomber dans les errements et dans les confusions qui, en dépit des remarquables acquisitions anatomo-cliniques de Charcor et de Vurpan, ont failli enrayer et fâcheusement compromettre tout le développement de la Sémiologie neurologique objective qui, inaugurée par Duchenne, de Boulogne, n'a vraiment pris son essort qu'après délimitation de l'Hystérie.

Baniski aurait-il été conduit à la découverte de toute cette Sémiologie neurologique objective de l'organique — pierre angulaire de la neurologie neurologique objective de l'organique — pierre angulaire de la neurologie moderne — s'il n'avait pas dès l'abord compris, à l'encontre de tous, que la copie hystérique toujours aisément se distingue de l'original et jamais, pour peu qu'elle soit pure de toute association, ne s'accompagne d'aucuu symptòme que la volonté est incapable de reproduire. N'est-ce pas indirectement remettre en question et le point de départ et les bases mêmes de toute Sémiologie neurologique objective que de vouloir réintroduire, cux côtés de l'accident hystérique-pithaitque sine materia, une hystérie physiopathologique non pithaitique?

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Présidence de M. BARRÉ

Séance du 4 février 1937

SOMMAIRE

Correspondance. A propos du procès-verbal. C propos du procès-verbal. C prouzon. Au sujet de la commu- nication de M. Cornil sur les tympans bleus dans l'ostéopsa- tympose. Communications:	197 PETIT-DUTAILLIS et SIGWALD. A propos d'un cas d'hydropisie	21
ALAJOUANINE et HORNET. Le ra-	subdurale posttraumatíque, ma- nifesté cinq mois après l'acci- dent	24
la vision lors des accélérations durant le vol; l'anopsie des avia- teurs	QUERCY et LACHAUD. Comment se terminent les fibres névrogli- ques	201
Chronaxies vestibulaires et neu- romusculaires dans un cas d'idio- tie amaurotique infantile 2 Discussion: M. Barré. Draganesco, Kreindler et Ol-	Urechia. Syndrome de la région	227
TEANU. Sur le mécanisme phy- siopathologique de l'hémispas-	URECHIA et Mme RETEZEANU, Par-	232
base du crâne avec syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens étudiée par	VINCENT et DEREUX. Gliome fron-	233
LHERMITTE et AMAN-JEAN, Hy- perthermie et pithiatisme, La	tal gauche. Résection du lobe frontal	224
Discussion: M. Dereux. Lhermitte, Sur le syndrome d'Adde compliqué de migraine DE MARTEL et GUILLAUME, Re-	hyperthrophique avec compres-	227
marques sur la conduite à tenir en présence de troubles bulbai- res dans les tumeurs de la fosse	LHERMITTE et Mouzon. Amyotro- phie du type Charcot-Marie a	243

Correspondance.

1º Lettre de M. Sabrazès donnant sa démission de membre correspondant national :

2º Lettres de MM. Bize et Rouquès remerciant la Société de leur nomination de membre titulaire :

3º Lettres de MM. Askenasy (de Bucarest), Olivecrona (de Stockholm), Oljenick (d'Amterdam), Sager (de Bucarest), qui remercient la Société de leur nomination de membre correspondant étranger;

4º Lettre de M. Thurel remerciant la Société de lui avoir accordé le prix sur l'occlusion spasmodique des paupières.

COMMUNICATIONS

A propos du procès-verbal: au sujet de la communication de M. Cornil sur les tympans bleus dans l'ostéopsathyrose, par M. Chougen.

M. Cornil, dans la dernière séance de la Société, a publié un travail où il relate l'existence de la coloration bleue du tympan dans l'ostéopsathyrose.

J'ai vérifié ses constatations chez des malades de mon service : la mère et la fille, dont j'ai publié l'observation avec A. Mace de Lépinay et Di Matteo à la Société des hôpitaux, le 7 décembre 1934.

La mère, âgée de 58 ans, présente le tableau clinique typique de l'ostéopsathyrose. L'examen auriculaire qui avait été fait à cette date, montrait une surdité labyrinthique importante, tant à gauche qu'à droite. Mais l'aspect des tympans avait pas attiré l'attention. Aujourd'hui on constate que les deux tympans sont infiltrés de bleu, surtout dans la périphérie.

Quant à la fille de cette malade (qui a maintenant 28 ans), lors de sa Présentation, on n'avait pas constaté de troubles auditifs. A l'heure actuelle, il y a une surdité labyrinthique plus importante et les tympans sont très légèrement bleutés.

Ces constatations ont été faites par M. Peroz. Elles confirment celles qui ont été relatées par M. Cornil.

Troubles de la vision lors des accélérations durant le vol : « l'anopsie des aviateurs », par MM. P. Ве́насие et Мотном.

Les vitesses de plus en plus grandes atteintes par les avions modernes posent chaque iour de nouveaux problèmes.

Nous voudrions attirer aujourd'hui l'attention de la Société sur un phénomène particulier connu à l'heure actuelle de presque tous les pilotes

ayant à manier des appareils rapides, phénomène d'une importance capitale puisqu'il entraîne une perte momentanée de la vue: C'est ce que les pilotes ont traduit par une expression imagée : « la Vision Noire. »

Il s'agit de troubles visuels consistant principalement en une cécité passagère, et se produisant au cours d'acrobaties, de loopings, de virages serrés, de « ressources », c'est-à-dire de remontées rapides après piqués prolongés.

En effet, une vitesse, même très élevée, ne suffit pas à produire les troubles qui nous intéressent. Pour que ceux-ci apparaissent, il faut que lavion subisse des variations rapides de vitesse dans un sens ou dans l'autre, en plus ou moins. Ces accélérations, négatives le plus souvent, doivent être de l'ordre de 5 à 6 g au moins, au-dessous rien ne se produit.

L'unité d'accélération d'un corps en chute libre dans le vide : étant de 9 m. 81 à la seconde, il faudra donc qu'en une seconde la vitesse de l'avion passe de 0 à 49 m. 05 ou 58 m. 86 (ou mieux que sa vitesse soit réduite de ce chiffre par seconde) pour provoquer la vision noire.

La force centrifuge intervient aussi. C'est ainsi qu'au cours d'un virage à 500 km., sur un rayon de 200 m., la pression exercés sur le siège par un pilote pesant 70 kg, peut atteindre 7 a 800 kg. C'est un Américain, Cookfield, qui en 1924 étudia le premier la vision noire. Il se servit dans ce but d'un avion Northon. En Europe, elle fut signalée par le gagnant de la Coupe Schneider 1925, l'Anglais Waghorn.

« Dans les virages, disait-il, je perds tout contrôle de mon appareil, j'ai la tête congestionnée, j'ai l'impression que mes yeux baignent dans le sang. »

L'un de nous fut chargé d'examiner les concurrents de la Coupe Deutsch de la Meurthe en 1934, lors de l'arrêt obligatoire qu'ils effectuaient après 1,000 km. de course : la plupart d'entre eux avaient été aveugles quelques instants à chacun des 30 virages.

Actuellement, ce fait est bien connu de ceux qui pratiquent les acrobaties à bord d'avions rapides et des pilotes qui s'entraînent au combat sur avions de chasse modernes.

Nous ne croyons pas qu'il y ait eu jusqu'à présent, en France, de travaux publiés sur cette question. A l'étranger, elle a surtout été étudiée en Allemagne, par le Dr Von Diringshossen.

Nous voudrions simplement aujourd'hui présenter à la Société quelques observations recueillies auprès de pilotes réputés qui ont bien voulu nous faire part de leurs impressions lors de leurs visites au Centre d'examen médical des pilotes du Bourget.

— La., pilote des plus connus, ayant participé avec succès aux différentes coupés Deutsch de la Meurthe. A eu très souvent la «Vision Noire», quelquefois au cours d'um « ressource » brutale après un piqué prolongé, le plus souvent au cours d'un virage seré-« Brusquement, dit-il, sans que rien puisse le laisser prévoir, un voile descendu devant mes yeux me rend toute vision impossible. » Le virage ou la ressource terminée, la vision redevient normale. Jamais il n'a ressenti de prodromes pouvant faire prévoir l'imminence de la Vision Noire. Jamais non plus il n'eut de séruelles.

Ne s'accompagnant d'aucune syncope, d'aucune perte de connaissance, elle ne présente pas de dangers au point de vue conduite de l'avion : le piote attend patiemment que la vue soit redevenue normale, ce qui se produit tout d'un coup au bout d'un temps difficile à déterminer : une ou deux secondes environ, près de 200 mètres étant parcourus sans voir.

Détail intéressant : ce pilote ayant observé le fait très souvent, a pu remarquer qu'en inclinant la tête avec force en avant, pendant l'acrobatie, il peut se protéger et n'être pas gèné.

— Vo.., pilote d'acrobatie chez Morane, a eu la Vision noire trois fois, au cours de ressources brutales.

La première fois il se demanda ce qui lui arrivait, et après avoir remis son appareil en ligne de vol normal, il ôta ses lunettes et se tâta les yeux pour sentir si rien de grave ne lui étatt arrivé.

 $^{\rm q}$ J'eus l'impression d'être subitement plongé dans le noir. $^{\rm p}$ Combien de temps ? $^{\rm q}$ Une ou deux secondes, pas plus. $^{\rm p}$

Nombreux sont ses camarades qui ont ressenti les troubles précités et d'après lui il faut attacher une grande importance aux constitutions physiques des pilotes. Au cours d'une même acrobatie, tel pilote pourra être aveuglé passagèrement, et tel autre ne rien

C'est ainsi que faisant des acrobaties en vol de groupe, il voit à la suite d'une ressource brutale, ses deux camarades piquer vers le sol. Tous deux avaient eu la Vision Noire, et lui rien.

— De.., un des spécialistes les plus connus des grandes vitesses, n'a jamais eu la Vision Noire à proprement parler.

Il a observé dans les mêmes conditions que les pilotes précédents quelques troubles oculaires de très courte durée, survenant et disparaissant rapidement :

vol de papillons devant les yeux ;

impressions de flocons neigeux tombant sur un fond clair.

Fait très important: ces troubles apparaissent qu'il vole la tête en bas ou en position normale, mais ils sont plus prononcés dansles « loopings à l'envers «têté à l'extérieur) que dans les « loopings ordinaires » (tête en dedans du cercle décrit).

— Gu..., qui a assuré la réception des appareils de chasse les plus rapides, voit au contraire très bien venir la Vision noire. De nombreux prodromes la lui annoncent :

* Ses pommettes se mettent à vibrer » et il lui semble qu'elles sont tirées sur le bas. « Son maxillaire inférieur s'abaisse » : est-ce exact ? est-ce simplement une impression ? Il ne peut le préciser.

Puis, subitement, il voit trouble : il peut encore sur le tableau de bord distinguer les mombreux cadrans qui s'y trouvent : Badin, Manomètres, Montres, Compte-tours mais il lui est impossible de faire aucune lecture v.

11 a l'impression que ses : yeux ne sont plus en face des trous ».

Tous ces phénomènes cessent dès que la ressource est terminée.

Il ne peut préciser exactement la durée : une ou deux secondes, peut-être plus : Ayant fait un jour avec Détroyat une ressource prolongée, il eut la Vision Noire pendant au

moins 4 ou 5 secondes, alors que Détroyat, lui, n'avait rien. Gu.. insiste aussi beaucoup sur l'état physique du pilote, et il est persuadé qu'un

entrainement sérieux et bien conduit permet de reculer la limite à laquelle apparaît la Vision Noire. La fatigue jouerait un grand rôle : l'âge aussi : ainsi il lui semble avoir plus facile-

ment la Vision Noire actuellement qu'il y a quelques années.

— MA., nous donne le même dessairties que le est Ve e Subitement qu'il y a quelques années.

— Ma... nous donne la même description que La..et Vo..: Subitement au cours d'une réssource ou d'un virage seré, il est dans le noir. Lui aussi n'a relevé aucun trouble Précédent ou suivant le phénomène.

Mais il insiste sur un point particulier : l'importance du tabac. « S'il n'a pas fumé depuis plusieurs jours il n'a que difficilement la Vision Noire : au contraire, quand il a fumé beaucoup, il l'a plus facilement.

- Voici, enfin, les impressions de Collins. « Je devais cabrer, dit-il, brusquement après un plongeon de 3.500 m. afin que g de l'accéléromètre atteignît : 9. Je savais que je serais aplati sur mon siège avec une force égale à 9 fois mon poids, soit 630 k. Je savais que cela soumettrait l'avion à une tension considérable et que c'était précisément pour cette raison qu'on avait fait appel à moi, mais le n'avais aucune idée de ce que ce redressement brusque signifie pour le pilote.

« Je montai à l'altitude de 6.000 m. puis je commençai le plongeon...

« A 2.400 m. je redressai brusquement l'avion et regardai l'aiguille de l'accéléromètre. Elle monta d'un coup, mais moi je retombai sur mon siège. La force centrifuge, tel un immense monstre invisible, poussa ma tête dans les épaules et m'aplatit contre le siège, au point que mon épine dorsale sembla se plier en deux, et je criai de douleur. Le sang quitta ma tête et je devins presque aveugle. Je regardai l'accéléromètre comme à travers un épais brouillard. Je ne voyais plus les ailes de l'avion, je ne voyais plus rien. Je luttai désespérément contre l'évanouissement, contre la cécité, contre le terrible sentiment que tous mes boyaux éclataient. Enfin je me sentis mieux. Bientôt je pus voir-Je volais horizontalement, mais mon cœur battait fort et ma tête semblait tout en feu.

«Quand j'atterris enfin, je me sentis tout meurtri. On eût dit que quelqu'un avait sorti mes yeux des orbites et après avoir joué avec eux, les avait remis en place. La poitrine

et le dos me faisaient mal, je tenais à peine sur mes jambes. »

Collins reprit ses essais quelque temps plus tard. Mais au cours de l'un d'eux, son appareil vint s'écraser dans un cimetière après une chute de 3.000 mètres et il fut carbonisé. - Ces observations sont confirmées par de nombreuses autres que nous avons re-

cueillies, celles de Pa., Fr., Tg., Toutes signalent les mêmes faits et permettent de juger de l'importance du phénomène.

Si en effet il est possible à des avions de tourisme ou de transports d'éviter de fortes accélérations, il n'en est pas de même au cours d'acrobatie, ou à bord des avions de guerre.

Qu'arrivera-t-il aux pilotes de chasse obligés à plus de 500 kilomètres à l'heure, de virer brutalement ou de faire une acrobatie ?

One deviendra le pilote d'un avion de bombardement chargé de piquer sur son objectif à quelques 5 ou 600 kilométres à l'heure pour lâcher ses torpilles le plus prés du but, et qui devra redresser son appareil dans le minimum de temps ?

Et si les troubles que nous avons constatés se produisent à des accélérations de 5 ou 6 q, ne risque-t-on pas au cours d'accélération plus grande des accidents pouvant mettre la vie des pilotes en danger ?

Jamais nous n'avons trouvé le phénoméne chez les parachutistes : la vitesse en chute libre n'atteint au maximum que 200 km, à l'heure, et l'ouverture du parachute ne détermine pas un freinage suffisamment rapide : il est de l'ordre de 2 à 3 g au plus.

A quelles causes attribuer l'anopsie des aviateurs?

Très probablement à des troubles circulatoires, car il faut rapprocher les faits précités des suivants. En 1917, le directeur du service technique des fabrications aéronautiques, ému des ruptures en vol. désira obtenir d'un constructeur des coefficients de sécurité plus importants que ceux alors usités. Le constructeur refusa, déclarant qu'il était inutile de faire des machines pouvant supporter des efforts si grands puisque les hommes qui devaient les piloter ne les supporteraient pas!

On fit alors des expériences et MM. André Broca et Garsaux aux usines Lesaché et Dehètre, où se fabriquaient des essoreuses pour le service des poudres, centrifugèrent des chiens.

Pour obtenir leur mort il fallut obtenir des accélérations de 84 à 97 g. L'autopsie des cadavres fut pratiquée en présence de M. Lapicque et l'on trouva des vaisseaux mésentériques contournés, dilatés, et gros comme le petit doigt alors que le cerveau était exsangue.

En 1925 l'un de nous fut consulté avant que l'autorisation fût donnée de lancer des avions par catapulte. On craignait que l'accélération fut assez grande pour déterminer des troubles physiologiques. Se reposant sur l'expérience précitée, l'autorisation fut donnée et cette manœuvre, mainlenant courante, n'a jamais entrainé la « vision noire ». Là encore le coefficient d'accélération est inférieur à 4 g.

Afin de préciser l'origine des troubles de la vision, en 1926, Broca, Toussaint, Malassez et Garsaux montèrent à l'extrémité du bras du grand manège de l'Institut aérotechnique de Saint-Cyr, une nacelle susceptible de contenir un homme. L'accélération ne put dépasser $2\ g$ 1/2 et rien ne se produisit dans le domaine visuel. André Broca malheurensementmourat sur ces entréalites, mais en 1927, Malassez et Garsaux purent étudier les causes de l'effet de Coriolis. Celui-ci est entièrement distinct de la vision noire. Ce ne st ni la vitesse, ni l'accélération qui le produisent, mais uniquement la rotation.

Le résumé de ces travaux fut exposé par l'un de nous en 1936 à la Commission médico-physiologique de l'Aéro-Club de France et nous indiquions combien ce problème était intéressant à différents points de vue.

En tant que pilotes nous allons continuer nos recherches afin de préciser, si faire se peut, s'il s'agit d'une ischémie cérébrale ou d'un trouble de la circulation rétinienne.

Nous tiendrons au courant la Société des faits nouveaux que nous aurons étéen mesure d'observer et nous serons très reconnaissants à ceux de ses membres qui voudraient bien, par les renseignements qu'ils pourraient nous fournir ou par les suggestions qu'ils formuleraient, nous aider à approfondir cette question qui intéresse à un égal degré Médecine et Aviation.

Sur les modes de terminaisons des fibres névrogliques. II. Leur étude dans : A) La Syringomyélie ; B) La dégénération du nerf optique, par MM. P. Quercy et R. de Lachaud.

Ranvier disait : la fibre névroglique a une terminaison indéterminable. La fibre gliale montre quelquefois ses extrémités, et nous en avons décrit ici une forme : au bout de la ligne décrite par la fibre, une anse, un anneau, terminal et fermé. Voici quelques faits à ce sujet, dans quatre syringomyélies que nous devons à MM. Guillain et Bertrand, et dans un nerf optique de borgne, recueilli 7 ans après l'énucléation.

Forme ordinaire. — Une anse, une raquette ou, diraient les cordiers, « une estrope, une étrive », de 3 ou 4 à 15 ou 20 µ. — La fibre s'épaissit, devient parfois vaguement ou nettement fibrillaireet, après un dernier segment, rectiligne ou très tourmenté, s'épanouit en calice allongé ou étalé, la courbe ainsi amorcée s'achevant peu à beu en anneau ferméet continu-

La ligne de l'anse est régulière, géométrique, pure, épaisse de beaucoup moins de 1 µ à 3 ou 4 µ. La cavité centrale, régulière, vide, tend au
cerde ou à l'ovale parfait, ou, très purement arrondie vers l'extrémité
libre, forme, à l'extrémité pédiculée, un récessus plus ou moins aigu. En
ce point se dessine parfois une petite cavité accessoire, triangulaire, qui
un segment de courbe qui ferme et parfait l'anse ou l'anneau. Nombreuses variations dans les dimensions, dans la courbure, dans l'épaisseur de l'arc ou le diamètre du trou central : citons les anneaux filiformes,
et les anneaux discoides avec très petit trou central. — Rares formes
aberrantes : terminaisons à deux ou trois trous « en colonne », terminaisons irrégulières, anses préterminales prolongées par une sorte d'épine.

— Anses doubles : très courte bandelette portée en son milieu par la fibre
qu'elle termine, et ouverte en houtonnière à ses deux bouts.

Anneaux géométriques. — Semés dans la brousse névroglique, exactement circulaires, de 1 μ 5 à 6 μ de diamètre total avec une circonférence de 0 μ 3 à 2 μ, ils paraissent souvent libres, mais on voit souvent la fibre qu'ils terminent, soit qu'elle aborde en un point quelconque de l'anneau, soit qu'elle s'ouvre en un calice dont l'anneau est le bord libre.

Terminaisons pleines. — Vient-on de décrire des anneaux, des anses, ou des massues, des sphères, des voides? Une bulle d'air sons l'objectif est un anneau noir, et nos anses montrent souvent, comme l'anneau-bulle d'air, un parfait cercle de diffraction. Une fibre gliale ou nerveuse qui passe sous une anse névroglique ou une bulle présente là un autre aspect qu'en deçà ou au delà, que l'effet soit de transparence ou de contraste. — Quelquefois la pureté de l'anse est altérée par des renforcements, des épaississements et même par des travées qui lui donnent un aspect grillagé. Quelquefois enfin la terminaison, toujours ovalaire, est pleine, homogène ou vaguement fibrillaire,

Malgré ces analogies et ces aspects, la terminaison habituelle, dans sa netteté géométrique, nous paraît encore mériter qu'on lui attribue la réalité dont elle a l'apparence, celle de simples anneaux.

Anneaux terminaux et corps amploides. — Inobservable dans nos cas de syringomyelle mais très fréquent dans le nerf optique de dans nos cas le rapport de ces deux formations était le suivant : le corps amyloiderond, probablement sphérique, quelquefois double comme une cellule en voie de division ; autour de lui, séparé de lui par un vide à peine appré-

ciable, l'anneau glial; en un point de l'anneau, son articulation avec la fibre qu'il termine.

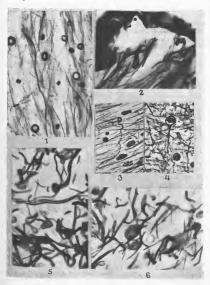


Fig. 1.— Syriagonygile. En plein glüsse. Annourn nieroglüsse. Congolation. Nitrate d'argent. 700 D.; Fig. 2.— Syriagonygille. Glenne, assess a pund-hors popullare. Terminaison nieroglique double, en lastete. Congolation 700 D.; Fig. 3.— Ner opsique degiane. Terminaison nieroglique degiane. Perminaison 100 D.; Fig. 3.— Ner opsique degiane. Terminaison revorgique sons d'un corpa amyiode. Congolation. Nitrate d'argent. 400 D.; Fig. 5.— Syriagonygile. Distration for the construction of the construction of

Autour du corps amyloïde les fibres névrogliques ordinaires s'incurvent souvent, épousent un moment sa courbure puis reprennent leur course, huit ou dix fibres ainsi incurvées l'une après l'autre autour d'un corps amyloïde pouvant ainsi mimer un anneau névroglique terminal. La figure 4 montre comment on peut échapper à cette cause d'erreur. La suivante est plus intéressante : un corps amyloïde, son anneau (ou sa capsule) et, sur cet anneau, des renforcements extérieurs dont l'un est un noyau névroglique. Dans ce cas, il ne s'agit plus d'une terminaison de fibre mais d'une varanlisation de cellule (1).



Fig. 7. — Syringomyélie. Sous la membrane conjonctive. Terminaisons névrogliques. Coupe longitudinale. Congélation. Hématoxyline. 600 D.



Fig. 8. — Nerf optique totalement dégénéré. Terminaisons névrogliques, Coupe longitudinale, à congélation. Nitrate d'argent, 750 D.

Topographie. — Dans la syringomyelle, par ordre de fréquence: 1º Sous la membrane papillaire, dans la membrane papillaire et dans les bourgeons névrogliques intracavitaires; 2º Limite extérieure du gliome et zones périvasculaires; 3º Masse du gliome; 4º Cordons blancs, où les coupes longitudinales révèlent des aspects de sclérose en plaques; 5º Travées névrogliques normales et glie marginale. Là, comme autour des vaisseaux, autres aspects sur lesquels nous reviendrons. Dans le nerf ontiene et le chiasma d'un borgne: partout.

(1) Quelques autres causes d'erreur, aisément évitables, dans l'examen de toute terminaison de fibre névroglique : les axones, leur régénération morbide, la myéline, la fibre conjonetive, la fibrine, les noyaux perforés, les hématies, un noyau névique pince dans sa propre cellule entre deux racines d'un prolongement fibrillaire. Nous avons observé ces formations dans d'autres faits; et. dans d'autres, nous les avons vainement cherchées. Nous espérons revenir sur leurs aspects, les cas, les circonstances, les endroits et les phases où on les observe, sur leurs affinités, leur évolution et leur sens (1).

M. J. LHERMITTE. — J'ai suivi avec la plus grande attention la démonstration qui vient de nous être faite par M. Quercy et j'avais lu avec non moins de soin la note que l'auteur a publiée dans le dernier numéro de la Revue Neurologique sur les formations gliomateuses de la syringomyélie. J'avoue qu'il m'est difficile de partager les vues de M. Quercy sur la nature des fibres qu'il nous montre sur ses préparations ainsi que sur leurs terminaisons.

Pendant plusieurs années je me suis moi-même passionné pour l'étude de la névroglie, de la glie fibrillaire et avec M. Guccione et M. Klarfeld nous avons étudié les fibrilles et les cellules névrogliques à l'état normal et dans des conditions pathologiques diverses, et cela à l'aide de méthodes spécifiques pour la fibroglie.

Selon M. Quercy, les gliofibrilles se terminent d'une manière originale, et forment les raquettes des anses régulières et fermées. Lorsque ses fibrilles abordent la membrane papillaire qui borde la cavité syringomyélique, par exemple, celles-ci retombent dessinant une courbe en crosse et l'extrémité libre ornée d'une anse (ōse) se replie sur elle-même comme s'il existait un chimiotacisme négatif entre fibrilles névrogliques et collagène. D'après les dessins et les photographies que j'ai pu voir, il s'agit toujours de «fibrilles émancipées», mais nous regrettons de ne pas voir les rapports qui unissent cet appareil fibrillaire avec les noyaux de névroglie. Il est un point qui, tout d'abord, doit être souligné : c'est que, à notre connaissance, aucun histologiste et aucun histopathologiste n'a entrevu ces formations que nous décrit M. Quercy. Je me suis donné la peine de relire, à la suite de la publication de M. Quercy, les travaux récents sur la névroglie et j'ai constaté que M. Max Bielschowski, M. Spielmeyer, M. Jakob M. Wilder Pefield, M. Peterfin'ont observé d'apparences fibrillaires névrogliques ayant quelque trait commun avec les terminaisons que nous dépeint M. Quercy.

Comme tous ces histologistes, j'ai pu constater, tant à l'état normal qu'à l'état pathologique, que les gliofibrilles, de même que les plus larges expansions de macroglie, se terminent librement ou forment des pieds d'insertion, sur l'adventice des vaisseaux. Lorsque la charpente fibrillaire se trouve au contact d'un bloc ou d'une trame de collagène ou de conjonctif, ou bien des gliofibrilles glissent le long de ce tissu en formant une gaine fibrillaire, ou bien on constate une interpénétration des fibrilles névrogliques et de la trame conjonctive. J'ai observé et décrit dans les couches profondes de la pie-mère spinale la formation de «fibres-

de Bordeaux, 29 novembre 1936 ; Gazette hebdomadaire sciences médicales Bordeaux, 29 novembre 1936 et 3 janvier 1937 ; L'Encéphale, sous presse.

crampons névrogliques » grâce auxquelles le réseau marginal de Gierke s'attachait et s'amarrait à l'enveloppe conjonctivo-piale.

Nous ferons remarquer, en second lieu, que les fibres que M. Quercy a considérées comme de nature névroglique apparaissent, pour nombre d'entre elles, d'un calibre très supérieur aux glio-fibrilles ou aux expansions dendritiunes de la macroglie.

A quoi tient donc l'erreur que commet, à notre avis, M. Quercy? A ceci que l'auteur a fait choix pour ses recherches non pas des méthodes électives pour la macroglie (méthodes de Weigert, d'Anglade, de Lhermitte, Guccione, d'Holzer), mais d'imprégnations argentiques et de colorations à l'hématoxyline. Assurément, ces techniques colorent les fibrilles de la monoglie mais par elles se colorent bien d'autres éléments : cylindre axe, collagène, élastine en particulier.

Ainsi que nous y avons insisté il y a quelque trente ans. si l'on veut poursuivre l'étude de la névroglie, il faut se soumettre à la discipline sévère, ingrate, souvent décevante des techniques que tousles histologistes considérent comme véritablement électives. Je ne doute point que lorsque notre distingée collègue feru usage des techniques que nous avons rappelées, il aura une toute autre conception du mode de terminaison des glio-fibrilles et des glio-dendrites et que la divergence actuelle de nos opinions se dissipera.

M. QUERCY. — En somme, de l'avis de M. Thomas, de M. Lhermitte et de M. Bertrand, que je remercie d'avoir bien voulu «m'argumenter »: 19 faits entièrement nouveaux, si bien interprétés; 2º description correcte des aspects rencontrés (anses et anneaux).

Trois difficultés. 1º Rapports entre névroglie et conjonctif; voir les notes citées plus haut. 2º Confusion entre fibre gliale et axone; impossible, en thèse générale. 3º Méthodes; nous y reviendrons, ainsi que sur les particularités des procédés employés par nous.

Hyperthermie et pithiatisme. La fièvre du thermomètre, par MM. J. LHERMITTE et F. AMAN-JEAN.

Depuis les critiques que Babinski a formulées sur les manifestations es apparence organiques que peuvent présenter les hystériques, on ne parle plus guère de la soi-disant fièvre hystérique décrite avec complaisance par Briquet et les tenants de l'ancienne doctrine de l'hystéric. De temps en temps, cependant, une observation est versée au débat toujours ouvert sur les manifestations étranges et paradoxales auxquelles peuvent se livrer ceux qui sont atteints de la grande névroes s'amulatrice.

Si nous désirons aujourd'hui rapporter un cas d'hyperthermie excessive chez une hystérique, c'est beaucoup moins pour grossir le nombre des observations publiées que pour dénoncer ce fait auquel on ne prend pas assez garde aussi bien dans le milieu médical que dans d'autres grouper ments où les préoccupations psycho-physiologiques tiennent une importante place. à la disparité dont se marquent les aptitudes morales et intellectuelles de certains sujets et leurs dispositions à la simulation et surtout à la diversité, à la subtilité des moyens qu'ils mettent en œuvre pour réaliser leurs simulations. Le fait que nous avons observé en est un témoignage.

Observation. — M=cB..., âgée de 44 ans, entre, le 30 avril, dans notre service, atteinte d'un épithélioms spino-cellulaire du col utérin, pour y subir un traitement par radium. Let radiumthérapie appliquée du 2 au 23 mai, fut émaillée de complications inflammatoires, nécessitant l'enlèvement temporaire du radium.

1° Au bout de 56 heures : oligurie, cystite, T° à 39°. — Au cystoscope : cystite granuleuse, avec œdème du mêat. Interruption du traitement, lavages de vessie : tout rentre dans l'ordre en 48 heures avec T° à 37,4°.

2º Du 9 au 12 mai, nouvelle application de 3 foyers de radium intravaginaux. Le 12 mai, nouvelle opussée de cystite avec oligurie, nouvelle sacension de 7º à 39º. Nouvelle interruption du traitement par radium, suivie d'amélioration.

3° Du I 7 au 20 mai, après une dilatation du col utérin par une laminaire nº 21 application de 3 foyes deradium hiru utérin. Le 20 mai, petile poussée de cystile, avec réacilion péritonésie, vomissements. T° è 3° 3°. Au toucher vagimal : réaction salpingieme droite. Au paiper abdominai, douleur de la fosse illique droite sans contracture. Cette douleur de la paroi est étrangement vive. On enlève les foyers de radium intra-utérin. Olace sur le ventre. Tout rentre dans l'ordre immédiatement.

4º Du 22 au 23 mai, ultime application de radium (La dose totale de radium aura été des milliouries détruits). Le 23 mai à 15 heures, brusquement, la malade présente un malaise intense avec frissons, amété, agitation extrême. Elle *sgite dans son lit, yeut le quitter, repousse les couvertures, s'agrippe aux infirmières en criant : - Je suis dans ut rou tout not l'el Levez le store. Je tombe dans un trou 1 le vois ma mère et me grand' mêre, dans le coin, lab-as I Un taxi attelé avec des chevaux vient me chercher ! Ne laissez pas entre mon mar I : »

Le pouls est à 120.

La température prise à ce moment et vérifiée sur trois thermomètres différents décèle une ascension à 1 centimètre au-dessus de 42°, — ce qui fait 43°.

On enlève immédiatement les 3 foyers de radium.

La crise d'excitation dure une demi-heure.

Traitement : morphine, spartéline, glace sur le crâne. Dès lors, durant 7 jours, du 23 su 30 mai, la température anale vo sceiller entire 60 et 43°. La température anale su sous les rentes 60 et 43°. La température saite soutes les 3 heures, ssuf la nuit, vérifée attentivement par une infirmière scrupuleuse, Il n'y eu I, smals de boudilotte dans le III, mais au contrière une vessée de glace. La courie de température est essentiellement irrégulière, toujours élevée vers 42°, 43° acourie de température est describations, plus basse (40°, 41°) entre ces crises. Toutefois, l'histimière a note une fois que, persant la température en dénors d'une crise, elle fut étoniée de trouver 38. Elle réclama un autre thermomètre et la température monta en une minute d'intervalle à 42°.

Le pouls ne fut jamais en rapport avec la température (sauf lors de la 120 crise), battant autour de 80.

Les crises d'excitation se répétèrent en moyenne 3 fois par jour et avec les mêmes caractères, et s'accompagnaient de photophobie. Une ces crises fut déclanchée, en apparence, par l'application de quelques ventouses, une autre par l'examen du fond de l'œil à l'ophtalmoscope.

Au cours des crises, la malade s'agitait convulsivement et proférait un flot de paroles Perfaitement articulées au milieu duquel émergeaient deux idées : « Ne m'enlevæ pas mon radium » et « Je ne veux pas voir mon mari ». Le visage coloré, vultueux même, la patiente jetait ses membres de droite et de gauche, se raidissait tout d'une pièce, cherchait à s'agripale. Au cher de la region de la region de la region de la region de la rigidité tonique des membres et de la nuque conférait à la malade quelques traits de la rigidité tonique des membres et de la nuque conférait à la malade quelques traits de ressemblance avec le tétancs. Au cours de ces crises, à la fois toniques et cloniques, il était impossible de rechercher l'état de la réflectivité. Toutefois, au décours de la crise, clora que les membres étaient un peu détendus, nous avons observé une grande vivacité des réflexes tendineux accompagnée d'une fauses trépidation éplieptoide du pied, le reflexe plantaire demeurant toujours en frecion. Les pupilles étaient en myosis,

En dehors des crises, la patiente offrait une apparence normale, les réflexes tendineux et cutanés, les réflexes iriens étaient de tous points normaux.

Néanmoins, la situation ne s'améliorait pas, malgré les traitements mis en œuvre; on pratiqua une ponction lombaire. Celle-ci montra un liquide cau de roche, sous tension normale, dont l'examen révéla :

4,8 lymphocytes par mmc, et 0,20 d'albumine.

L'examen du sang décela un certain degré d'anémie avec leucocytose relative. Hématies : 3.600.000 ; Leucocytes, 7. 200 ; Hémoglobine : 80 %.

L'analyse des sécrétions vaginales et utérines montra la présence de polynucléaires et de germes saprophytiques banaux, entérocoques. Pas de bacilles de Nicolaïer.

Nons ajoutons que dès le début des accidents convulsifs et dès l'apparition de l'hyperthermie, la malade fut isolée dans une chambre obscure avec une vessie de glace sur la tête. On donna à la patiente de la belladone, des composés barbituriques, on fit des injections de morphine, de sérum antitétanique, sans nul résultat.

Malgré une température qui, d'après des indications du thermomètre se tenait entre d'oe et 42,5 e même 43°, l'état de la malade demurait des plus satisfaisants, C'est au 6° jour que l'un de nous (Lhermitte) fut appelé près de la malade. Caime et tranquille au début de l'examen, la malade fut prise d'une crise de convulsions cloniques démesurée aussitôt après la projection du faiseau de lumière de l'ophtaimscope sur la rettine.

aussitôt après la projection du faisceau de lumière de l'ophtalmoscope sur la rétine. Ainsi que nous l'avons déjà mentionné plus haut, l'examen objectif fut complètement négatif.

Aussitôt après notre visite, on prit la température avec deux thermomètres : l'un placé dans le rectum, l'autre dans le creux axillaire. Après cinq minutes, le premier indiqua 43%, le second, axillaire, 41%.

Après avoir indiqué à la maisde que nous connaissions très exactement la nature dès accidents dont elle était atteinte, nous décidames de frapper l'inagimation de la patiente par l'administration d'une pillule de bleu de méthylène, en indiquant que si l'urine devenuit bleue une heure après l'ingestion de la pillule, la maisde éprouverait un grand frisson et que tous les symptômes morbides disparaîtraient. Nous ajoutâmes que ce remde était assez dangereux et difficillé a debtant

Le 30 mai à 7 heures, on administre donc à la malade une pitule de 0,10 ecntigrammes de bleu de méthylène et l'on prend la température : cello-cl s'élève à 41°. Pendant 6 heures, la patiente déclare se sentir mai à l'aise, éprouver des frissons et des sensations de troid dans tout le corps. Elle ajoute que, sans doute, la does qui lui a été donnée était trop forte et que l'on veut la faire mourir.

A 22 heures, apparaît un frisson soudain et brutal accompagné de violentes secousses dans toutes les parties du corps. A ce moment, la malade constate elle-même que ses urines sont de coloration bleue et immédiatement après la miction, elle déclare se sentirmieux, soulagée « comme par miracle».

La température est à 38,6°.

Le lendemain 31 mai, à 6 heures du matin, le thermomètre est descendu à 37°. A partir de ce moment, la malade se montre apaisée, tranquillisée ; elle témoigne alors de sa reconnaissance pour les soins qui lui dot été donnés ; elle quitte la clinique six jou^{rs} après, sans avoir présenté désormais d'hyperthermie.

Epilogue. — La malade rentra chez elle et jusqu'au 20 juin aucun incident ne fut à relever. Ce jour-là, « après une discussion avec son garçon », la malade fut prise d'une nouvelle crise d'excitation psycho-motrice, et la température s'éleva soudain à 40° . Cette crise fut sans lendemain.

Considérations. - L'observation précédente peut être résumée en peu de mots puisqu'il s'agit d'une femme adulte chez laquelle le seul phénomène curieux et à retenir fut l'apparition d'une élévation apparente de la température centrale et périphérique coïncidant avec des crises convulsives agglutinées à un délire verbal.

Disons immédiatement que ses crises de clownisme par leur déréglement, leur fantaisie, leur apparition et leur cessation soudaine sans nul phénomène secondaire, permettent d'affirmer qu'il s'agit bien de crises du type hystérique; que jamais ni au cours des attaques convulsives, ni dans leur intervalle nous n'avons pu jamais relever le moindre symptôme qui pût faire penser à une altération organique du système nerveux.

Les données du problème que posait cette singulière apparente hyperthermie, restaient donc en dehors de toute organicité ; il est inutile de préciser qu'il ne s'agissait pas de fièvre puisque aussi bien le pouls, la respiration et l'état général ne se montraient pas modifiés, mais seulement d'hyperthermie.

Quelle pouvait en être la cause?

Les données que nous révélait l'anamnèse n'apportaient guère de lumière Mariée à 20 ans, la malade avait eu 4 accouchements (1913, 1922, 1923,

1926) et un avortement en 1929 avec rétention placentaire.

La deuxième grossesse fut difficile et la malade dutêtre opérée d'un kyste de l'ovaire au 4e mois de cette grossesse; pendant les derniers mois survincent des crises d'agitation violente avec fièvre élevée : l'isolement dans une pièce obscure fut rendu nécessaire.

L'étude du psychisme de cette malade ne nous fournit également que peu d'indications positives. D'esprit simple, la malade ne possède qu'une imagination restreinte : toujours sa vie s'écoula simple, sans heurts. Rien d'anormal au point de vue sexuel, sinon un certain degré de frigidité. D'après les renseignements que nous avons obtenus du mari, la patiente est d'un caractère assez égal avec de temps en temps un certain « énervement » à cause des enfants qu'elle ne domine pas assez à son gré. Mais, dans l'ensemble, dit son mari, « son tempérament est tout bonasse ».

Mais si ni l'anamnèse ni l'étude psychologique ne nous apportait de réels éclaircissements, les manifestations cliniques auxquelles nous avons assisté ne permettaient aucun doute. De toute évidence, nous étions en Présence de crises avec clownisme de nature hystérique ou pithiatique. Mais si la malade était une hystérique, devions-nous attribuer l'hyperthermie à la névrose ainsi qu'on l'a fait autrefois ? Nous ne l'avons pas pensé.

Certes, nous savons que certains neurologistes modernes, tels que Soca, F. Schultze, Naegeli, Kausch, Kafften, Mares, Kohnstamm, admettent encore la possibilité d'une influence psychique sur l'élévation ou l'abaissement de la température centrale, mais si cette hypothèse demeure plausible pour les écarts thermiques modérés, elle n'est plus acceptable, croyons-nous, pour les hyperthermies qui atteignent 42°. Que dire des ascensions thermométriques qui dépassent les possibilités physiologiques telles que 43°, chez notre malade, et même 45° chez une patiente observée par Comby?

Avec F. Kehrer, Strümpell, Krehl, nous demeurons incrédules. Et cela d'autant plus que, chez notre patiente, la température s'éleva, en quelques minutes, de 38º à 42º, ce qui apparaît une impossibilité matérielle si l'on n'admet point la supercherie.

Cette fraude, nous avons demandé au personnel hospitalier particulièrement scrupuleux et avisé, de la dépister, de la surprendre par tous les moyens. On n'y est point paryenu. La malade, pendant le temps qu'elle gardait le thermomètre, ne faisait aucun mouvement des cuisses, ne se livrait à aucune friction; ainsi que nous l'avons indiqué, nulle bouillotte ne fut permise à la patiente, aucune source de calorique qui aurait pu influencer le thermomètre, n'a été placée dans son lit. Fait encore plus surprenant, la température azillaire prise en même temps que la température rectale était en harmonie avec celle-ci (43º rectal, 41º axillaire). Si nous rappelons ce fait, c'est que précisément dans une observation rapportée par Kéhrer, la malade qui faisait monter le thermomètre grâce à de rapides contractions de son sphincter anal, gardait, dans l'aisselle, une température normale.

En dernière analyse, nous pensons que nous sommes en présence ici d'un cas de cette fièvre du thermomètre qui a déjà fait couler bien de l'encre et qui n'est due qu'à une supercherie plus ou moins avérée. Si cette hyperthermie a été guérie, en apparence, par suggestion, nous nous gardons d'en conclure que nous sommes sur le terrain du pithiatisme, au sens de Babinski; nous croyons être en droit d'attribuer à la mythomanie cette hyperthermie excessive qui dépasse les possibilités physiologiques.

Mais le fait sur lequel nous désirons insister et qui demeure, tout ensemble, le point de départ et le point d'arrivée de notre communication. c'est cette donnée trop méconnue que certains sujets peuvent posséder des dons et des talents extraordinaires et tout à fait hors de proportion avec leur intelligence moyenne ou même inférieure à la normale, dons et talents de supercherie, de tromperie. de mystification que des observateurs scrupuleux et avisés ne peuvent dépister.

M. Dereux. — J'ai observé une malade qui faisait monter sa température d'une façon artificielle. Il ne s'agissait nullement d'une friction des fesses, mais bien de contractions du sphincter anal.

Ce n'est que par une surveillance attentive et rigoureuse que cette façon de procéder put être découverte.

Syndrome d'Adie, migraines, dyssymétrie faciale. Traitement spécifique, par M. J. LHERMITTE.

La Société de Neurologie s'est occupée à plusieurs reprises du problème nouveau que pose l'association assez fréquemment rencontrée de l'aboli-

tion de certains réflexes profonds ou ostéotendineux avec des modifications particulières du jeu des réflexes pupillaires. A dire vrai, ainsi que l'ont fait observer plusieurs de nos collègues, en particulier André-Thomas, les modifications de la réflectivité irienne ne sont pas toujours exactement superposables chez les malades pour l'identification desquels l'on propose l'étiquette de syndrome d'Adie. Dans les faits les plus typiques, il s'agit véritablement de pupille tonique, c'est-à-dire d'un iris qui semble immobile à l'excitation lumineuse brusque, qui se contracte très lentement à la convergence mais avec une amplitude normale, enfin qui se relâche avec une grande lenteur; quelquefois cette période de décontraction se poursuit pendant plusieurs minutes.

Nous l'avons dit, si l'on projette un faisceau de lumière d'une manière soudaine et brutale sur la rétine de l'œil atteint ou sur celle du côté opposé, l'iris ne se contracte point, du moins immédiatement. Si l'on prolonge l'excitation lumineuse, on constate, selon Behr (1). A.-Thomas et d'autres auteurs, que la pupille se rétrécit lentement et progressivement, surtout si l'on a pris soin de placer le malade pendant quelques instants dans une complète obscurité.

Cette opinion n'est pas partagée par tous les ophtalmologistes, et Jaensch (2), dans son tout récent article sur la pupille, déclare que ses observations ne lui permettent pas de se rallier aux conclusions de Behr relatives « à la rigidité pupillaire tonique montrée par le réflexe luminenx ». Il semble que, outre-Rhin, l'on oppose la pupillotonie caractérisée par la contraction irienne lente à l'accommodation et la persistance de cette contraction accompagnée de la perte de la contraction à la lumière, à la pupille neurotique dont le trait majeur consiste dans le rétrécissement tonique de la pupille à la lumière, parfois excessif et toujours plus ou moins prolongé (Piltz, Westphal, Behr).

En réalité, il ne paraît pas qu'il y ait une opposition tranchée entre ces deux groupes de faits et l'on peut observer chez le même suiet, tout ensemble, la pupille myotonique et la pupille tonique, la malade que nous Présentons en est la démonstration.

Observation. - Il s'agit d'une fillette âgée de 13 ans sans passé pathologique à retenir.

Le père est atteint de parkinsonisme, la mère bien portante: Une sœur âgée de 15 ans est en bonne santé.

Depuis l'âge de 4 ans cette fillette souffre de violents maux de tête accompagnés de vomissements : chaque crise dure environ 24 heures.

Depuis quelques mois, la mère de la malade a remarqué que le développement de la face de la fillette se faisait irrégulièrement et que le côté gauche était plus développé que le droit. Elle n'a rien observé du côté des yeux et en particulier de la pupille.

Malgré les traitements institués les crises de céphalée avec vomissements ne se modifient pas : pour éviter le retour de ces migraines, la malade lorsqu'elle sent venir la crise supprime son repas.

⁽¹⁾ Behr. Der Anteil der beiden Antagonisten au der Pupillers Bevegungen. Groefes HEHR. Der Anten der beiden Antagonisten au der Fujniters zevergungen. Groepes 400, vol. 125, 1930 et vol. 130, 1933.

P. A. Jarnsen. Pupille, in Handbuch der Neurologie de Buncke, O. Foerster 1936, t. IV., D. 317.

Ces crises sont d'une violence extrême et se répètent plusieurs fois par mois. Aucune cause apparente n'en donne la raison. Ainsi chaque fois que la mère amène sa fille à notre consultation se pourvoit-elle de linges et de torchons pour parer aux vomissements,

L'examen objetil pratiqué le 10 décembre 1935 permet de reconnaître immédiatement une importante dyssymètrie faciale; l'hémiface droite apparaît beaucoup plus pette que la gauche, à tel depré que la ligne médiane Idéale qui sépare les deux métilés du vissge se montre curviligne à concavité gueche. La fente palpèrale apparaît au légèrement plus étroite du côté droit. Onconstate enoutre une légère scoliose à convexité gueche, une diminution de volume du trapéze gauche.

Le membre supérieur gauche et la moitié gauche du cou laissent voir une hypertrophie moins accusée que celle de la face, mais indéniable.

La langue est symétrique.

Aucun trouble, ni de la motilité ni de la sensibilité objective ou subjective des membres ; la coordination cinétique est parfaite. Aucun trouble trophique (mise à part la dyssymétrie que nous avons mentionnée), nulle perturbation des sphincters.

Le psychisme se montre absolument normal; le développement intellectuel correspond très largement à celui d'un enfant normal du même âge, la fillette se montre très appliquée, docile, affectueuse, d'un tempérament calme et régulier.

Aucun trouble du sommeil.

Les réflexes cutanés sont tous normaux.

Les réflexes ostéo-tendineux montrent d'importantes modifications :

Réflexes achilléens : complètement abolis.

Réflexes patellaires : à gauche vif ; à droite très faible. Réflexes stylo-radial et réflexes des fléchisseurs normaux.

Réflexe tricipital normal.

Les signes de Babinski, de Rossolimo, de Betchterew-Mendel, d'Oppenheim sont négatifs.

Du côté des yeux, l'examen que nous avons pratiqué en collaboration avec notre ami le D' Bollack montre :

1º Une légère réduction de la fente palpébrale droite ;

2º Une énorme irrégularité pupillaire. Pupille D < G;

3º Une réaction pupillaire normale à la lumière et à la convergence à droite :

4º Une mydriase à gauche en éclairage du jour.

Le réflexe irien à la lumière est complètement aboli à gauche; à la convergence la pupille se rétracte lentement et très incomplètement, elle se relâche ensuite très lentement. Dans l'effort de convergence apparaît un tremblement irien ; iridodonesis.

5º Nulle altération du stroma irien; pas d'hétérochromie. Pas de diplopie au verre rouge; nulle limitation des mouvements du globe, pas de nystagmus; légère faiblesse de la convergence.

Fond d'œil normal ; aucun stigmate d'hérédosyphilis.

Pas d'altération du champ visuel pour le blanc et les couleurs.

On ne relève aucun signe d'altération viscérale. Urines normales. Tension artérielle 80-125 de l'appareit de Vaquez.

Sang : réaction de Wassermann négative avec le. sérum chauffé $H^{\mathfrak{g}}$; positive franchement avec le sérum non chauffé $H^{\mathfrak{g}}$.

On institue un traitement spécifique par voie buccale (sirop de Lusin) suivi d'injections intramusculaires de sulfarsénol le 12 mars 1936. Même éţat, cependant les réflexes tendineux semblent un peu plus vifs du côté gauche aux membres supérieurs et des syncinésies d'imitation se montrent sur les membres supérieurs.

Le 23 mars 1936, la malade a des migraines de plus en plus violentes,semble-t-il, au point qu'elle se refuse à prendre du repos lorsqu'elle est « mal en train ». La malade indique la région périorbitaire d'oile comme le siège des douleurs les plus aiguës. Au cours de la migraine, nul scotome ne se montre.

24 avril 1936. Même état, les crises migraineuses persistent à raison de une par semaine, et le matin la fillette éprouve des douleurs continues dans toutel'hémiface droite.

La médication spécifique est continuée ; on y ajoute des produits opothérapiques (ovaire, thymus, antéhypophyse).

19 octobre 1936. La malade se dit très nettement améliorée, les migraines sont devenues moins fréquentes et leur intensité a décru.

Toutefois nous ne relevons aucune modification objective qui pourrait être interprétée en faveur d'une régression de la maladie. Les modifications du jeu de la pupille fruste, les perturbations de la réflectivité profonde demeurent ce qu'elles étaient précédemment.

Le 27 janvier 1937, la mère nous annonce avec joie que depuis octobre dernier, l'état de sa fillette s'est complètement modifié. En novembre, les premières règles ont apparu. Puis, les migraines se sont effacées, les céphalées ne surviennent maintenant qu'ébauchées.

L'examen objectif montre que l'état des réflexes ostéotendineux ne s'est pas modifié.

Du côté des yeux, nous notons que l'œil droit est de tout point normal, que la pupille gauche se présente toujours en mydriase.

Avec notre collaborateur M. Salgot nous constatons les faits suivants :

Pupille droite < gauche, A droite tous les réflexes sont normaux, à gauche la pupille

se contracte très lentement à la lumière et faiblement.

Le réflexe consensuel présente les mêmes caractères que le réflexe photo-moteur

direct. La décontraction irienne est lente comme la contraction.

A la convergence l'iris se contracte également avec lenteur, faiblesse et incomplètement.

Le syndrome que présente la malade qui se trouve devant la Société peut être, croyons-nous, intégré, sans grandes difficultés, dans le cadre dont Adie a tracé les lignes générales et dessiné les traits dominants. nous voulons dire l'aréflexie ostéotendineuse et les modifications de la pupille, généralement unilatérales.

Ce que nous désirons souligner ici, c'est, d'une part, l'association, aux syndrome maintenant classique, d'une asyndrome de la face et du thorax et de migraines remarquables par leur fréquence et leur intensité. Nous pensons qu'il y a là plus qu'une coincidence, car nous avons observé récemment avec notre ami le Dr Eschbach (de Bourges). une malade adulte atteinte d'artélexie ostéotendineuse des membres inférieurs et de pupille tonique chez laquelle les accidents migraineux se montrèrent également intenses et siégeaient du côté de l'œil à la pupille tonique.

Si l'on considère la migraine comme l'expression d'un désordre paroxystique d'ordre végétatif, on sera moins surpris d'en trouver l'iucidence dans le syndrome d'Adie ou les syndromes qui s'en rapprochent, car l'on sait que MM. Barré et Klien aussi bien que MM. André-Thomas et de Ajuriaguerra ont insisté sur la fréquence de l'association à l'aréflexie ostéotendineuse avec myotonie pupillaire, de perturbations sympathiques.

Ce qui semble infiniment plus discutable chez la malade que nous présentons, c'est l'importance à attribuer à l'infection syphilitique dans le déterminisme du syndrome (on n'a jamais dit, que nous sachions, cette affection) est complètement indépendant de l'infection spécifique; cependant quelques auteurs, en particulier M. André-Thomas, ont fait à ce sujet quelques réserves motivées. Dans le cas présent, les seules données qui peuveut nous éclairer tiennent dans la positivité incomplète de la réaction de Wassermam dans le sang et dans les heureux effets de la médication spécifique. L'application de celle-ci a fait disparaître les migraines et, pour ne pas dire plus, n'a pas contrarié une révolution favorable des réactions pupillaires. Ainsi que nous l'avons dit, celles-ci se montrèrent différentes de ce qu'elles étaient après dix mois de traitement; la contraction irienne à la convergence était plus franche quoique incomplète et le réflexe pupillaire à la lumière nettement marqué bien que encore incomplet.

Chronaxies vestibulaires et neuromusculaires dans un cas d'idiotie amaurotique infantile, par MM. Georges Bourguignon et Albert Chouraqui.

Ayant eu l'occasion d'observer une enfant chez qui nous avons reconnu la forme infantile de l'idiotie amaurotique, nous l'avons étudiée non seu-lement au point de vue clinique, mais aussi au point de vue dischronazies vestibulaires et neuromusculaires. A notre connaissance, c'est la première fois que l'étude de la chronaxie est faite dans un cas de ce genre. Nous aurions désiré, pour généraliser nos résultats, pouvoir étudier plusieurs cas. La rareté de cette affection en France nous en a empéchés. Nous apportons donc nos constatations dans ce seul cas, comme document pour l'étude générale de cette maladie, mais en lui conservant le caractère de fait particulier. Remarquons, tout de suite, qu'il s'agit d'une enfant israélite polonosise.

1º Observation clinique. — Jeannette M..., âgée aujourd'hui de 32 mois, est née à l'Hôtel-Dieu en mai 1934, de parents israélites polonais et cousins germains, qui avaient abandonné leur pays natal depuis 3 ans.

Cette enfant est issue de la première et unique grossesse de la mère. Elle est née à 7 mois, après une grossesse normale. Acouchement normal, Le nourrisson fut élevé

pendant 6 jours dans une couveuse, puis remis à la mère.

A l'âge de 6 mois, les parents s'inquistent de voir l'activité motrice de l'enfant dimnuer : els devenuit de plus en plus inerte ; si on essayait de la faire asseoir, le corps s'affaint, et la tête retombait en arrière. La minique s'effaçait. Ne s'intéressant à rieu. l'enfant ne paraissait pas voir les objets qu'on lui tendait ; espendant, les parentés rocient qu'elle réagissait à des intensités tumineuses très fortes. Elle fut examinée dans le Service d'ophtalmologie de l'Hôtel-Dieu oû, sur la constatation de l'existence du réfixex pholo-moleur, on répondit à la mère que a fille n'était pas aveugle.

Cette apathie n'a fait que s'aggraver et la petite fille nous est adressée par le Service

du Pr Debré en novembre 1935.

Etat le 28 novembre 1935. — Au moment de notre premier examen, l'enfant présentait depuis deux semaines un nouveau syndrome caractérisé par deux ou trois crisse par jour, d'une durée de 5 à 6 minutes chacune, contracturant en extension les membres droits. Depuis 24 heures, les mêmes phénomènes étaient apparus du côté opposé.

L'enfant, de taille moyenne, est assez maigre. La peau ne présente aucune ano-

malie, sauf quelques éphélides sur les joues. Les cheveux sont roux.

Couchée sur le lit en décubitus dorsal, elle git quasiment inerte et gémit doucement-Les membres supérieurs sont allongés le long du corps, les avant-bras et les poignéts en flexion légère ; les deux premiers doigts et la première phalange de chacun des trois derniers doigts sont étendus, tandis que les deuxièmes et troisièmes phalanges sont fléchies.

Les membres inférieurs sont en extension complète, les deux pieds en varus équin. la pointe regardant en dedans, avec flexion des orteils.

Après plusieurs minutes de repos, le gémissement s'éteint, les orteils sont animés de légers mouvements rythmiques lents de flexion et d'extension : les paupières clignent régulièrement, les globes oculaires se déplacent par petits mouvements nystagmiformes latéraux, les lèvres sucent dans le vide ; fréquemment l'enfant bâille ; de temps à autre, les membres inférieurs esquissent un mouvement de retrait avec flexion ou extension des ortells et les membres supérieurs s'écartent légèrement du corps. L'attitude de la main et des doigts ci-dessus décrite s'exagère.

L'hypotonie est telle que la position assise ne peut être gardée, la tête retombe en arrière, le tronc s'effondre.

Les réflexes tendineux sont tous vifs.

La recherche du réflexe cutané plantaire a été très délicate. A notre premier examen, nous n'obtenons, des deux côtés, qu'unc flexion qui paraissait précédée d'un léger mou-Vement d'extension du gros orteil, quand apparut une crise clonique brève, suivie d'une crise tonique au cours de laquelle le membre supérieur gauche se placa en extensionpronation, avec flexion des doigts dans la paume de la main, et le membre inférieur gauche en extension. Pendant les deux minutes environ qu'aduré cet épisode, le réflexe cutané plantaire s'obtint en extension ; trois minutes après la crise, on voyait de nouveau la flexion. Huit jours plus tard, des excitations pas trop violentes, portées très près du bord externe du pied, donnaient une extension nette, plus marquée à droite qu'à gauche : la zone donnant la flexion était plus petite à droite qu'à gauche.

Au premier essai d'excitation de la voûte plantaire, l'enfant étant au repos complet depuis cinq minutes, on observe un mouvement de triple retrait du membre inférieur avec flexion des orteils, suivi aux membres supérieurs d'un mouvement d'abductionextension-pronation, avec légère flexion du poignet, hyperextension des deux premiers doigts et de la première phalange de chacun des trois derniers doigts dont les deuxièmes

et troisièmes phalanges restent fléchies.

L'excitation prolongée de la voûte plantaire gauche provoque l'hyperextension de tout le membre inférieur droit avec flexion des orteils. La répétition de ces manœuvres permet de voir, par intermittences, le signe de

Babinski. Après chaque excitation qui provoque le réflexe d'automatisme médullaire, l'atti-

tude est conservée pendant plusieurs minutes, au cours desquelles l'enfant gémit plus qu'elle ne pleure. Le pincement de la paroi abdominale provoque, d'une part, l'extension avec abduction légère des membres inférieurs et exagération passagère du varus équin et, d'autre

Part, l'abduction avec extension et pronation des membres supérieurs. L'excitation de la paume de la main a toujours provoqué une flexion des doigts plus énergique à gauche qu'à droite, sauf dans une expérience où il s'est produit une extension. Il est à signaler que, de sa naissance à 6 mois, l'enfant refermait ses doigts autour des barreaux de son lit. Ensuite, pendant quelque temps, elle a cessé d'accomplir cet

acte qui reparaît maintenant depuis quelques mois.

Pas de réflexe mentonnier.

Les réflexes acoustiques sont nets, mais ne se produisent que pour des excitations assez fortes ; à la détonation d'une cartouche Flaubert, par exemple, les membres supéricurs se portent vivement en abduction-extension, les mains tremblotent, une hyperextension-abduction s'ébauche aux membres inférieurs, des spasmes respiratoires apparaissent. Le réflexe est épuisé à la sixième cartouche, mais reparaît lorsque nous changeons la nature de la source sonore, et, cette fois, l'enfant pleure.

A la recherche des réflexes d'attitude, la rotation brusque de l'enfant autour d'un axe vertical, ou la chute brusque, entraînent l'élévation des membres supérieurs et l'hyperextension des membres inférieurs, mais ce réflexe n'a pas été constant.

Au contraire, le réflexe tonique du cou est très net. L'enfant étant en décubitus dorsal, la rotation de la tête aussi bien à droite qu'à gauche entraîne, après un temps de latence de plusieurs secondes, l'abduction du bras occipital dont l'avant-bras se place en flexion à 90° et la main dans l'attitude précédemment décrite, tandis que le bras frontal se rapproche du tronc en adduction, extension et demi-supination. Les membres inférieurs sont hyperétendus. Jamais le tronc ne suit les mouvements de la tête.

Le réfleve de Brudzinski n'est pas nettement obtenu pendant l'hyperflexion du cou : Il apparaît une légère flexion des membres inférieurs, plus accentuée à gauche, mais nendant l'hypersytension on econstate acuren modification ampréciable.

L'examen ophtalmologique fait à deux reprises par le Dr Hudelo, en novembre 1935,

et en novembre 1936, a comporté, chaque fois, des conclusions identiques. Le réflexe photo-moteur existe, mais le 19 novembre 1936, au début de l'examen, ce

réflexe était nul et les pupilles étaient immobiles en mydriase ; le réflexe est reparu quelques minutes plus tard. La papille est atrophique à bord net, mais la macula et les vaisseaux sont normaux.

La papille est atrophique à bord net, mais la macula et les vaisscaux sont normaux Il faut noter qu'il n'existe pas de tache rouge cerise.

il existe un micronystagmus.

De cet ensemble clinique. il nous a paru qu'on pouvait conclure que la petite malade est atteinte « d'idiotie amaurotique ».

En effet, cette enfant présente un syndrome caractérisé par l'atonie, l'hyperréflexie tendineuse avec spasmes, l'idiotie et l'amaurose auxquels s'ajoutent les éléments d'un syndrome de décérébration caractérisé par l'attitude décérébrée, des attaques toniques et des réflexes toniques cervicaux et labyrinthiques.

Doit-on faire rentrer ce cas dans le cadre de la maladie de Tay Sachs? Il nous semble qu'on peut le faire. Notre observation se rapproche de celles qui ont été publiées, d'une part, par Van Bogaert. J. Sweerts et L. Bauwens (1) et, d'autre part, par Van Bogaert et Ivan Bertrand (2) dans leurs si intéressants mémoires.

Au point de vue ophtalmologique, elle diffère des descriptions classiques de la maladie de Tay Sachs par l'absence de la tache rouge-cerise; mais Van Bogaert et Ivan Bertrand, dans leur mémoire de 1934, concluent après une revue de la littérature et l'exposé de leurs observations personnelles que:

« Si la dégénérescence maculaire typique s'observe surtout dans la forme infantile, on peut y retrouver des images non classiques et dont

l'atypie ne permet pas d'exclure le diagnostic de la maladie » (3).

Enfin, si dans l'histoire de notre malade, nous retrouvons le facteur racial et la consanguinité des parents, nous ne rencontrons pas la notion familiale, tout au moins en remontant jusqu'à la troisième génération antérieure. Mais il ne nous semble pas que ce fait soit suffisant pour écarter le diagnostic de maladie de Tay Sachs. Si notre cas diffère quelque peu des descriptions caractéristiques, il doit au moins en être rapproché par l'ensemble des symptômes.

(2) I. Bertrand van Bogaert. Etudes généalogiques, cliniques et histopathologiques sur la forme infantile de l'idiotie amaurotique familiale. Encéphale, nº 8, 1934.
(3) I. Bertrand et van Bogaert. Loc. cit. Encéphale, 1934, nº 8, p. 29.

VAN BOGAERT, J. SWEERTS et L. BAUWENS. Sur l'idiotie amaurotique familiale. Encéphale, n° 3, mars 1932.

2º Examen électrique. — A la suite de notre examen clinique, il nous a paru intéressant d'étudier l'excitabilité chez notre malade. Nous avons successivement recherché la chronaxie verstibulaire et les chronaxies neuromusculaires.

A. — Chronaxie vestibulaire.

Nous avons employé successivement l'excitation mono-auriculaire et l'excitation

bi-auriculaire.

1º Excitation mono-auriculaire.

Ni pour l'oreille droîte ni pour l'oreille gauche, nous n'avons jamais, à plusieurs re-

prises, obtenu d'inclinaison avec 13 à 17 milliampères. 2º Excitation bi-auriculaire.

Par l'excitation bi-auriculaire, on obtient une inclinaison du côté du pôle positif avec les mêmes seuils pour les deux côtés.

La rhéobase est augmentée et sa grandeur explique qu'on n'ait rien obtenu avec l'excitation mono-auriculaire, car à l'état normal, la rhéobase est toujours notablement plus grande en excitation mono-auriculaire qu'en excitation bi-auriculaire.

La chronaxie est très augmentée et atteint 644 c. Cette chronaxie est de l'ordre de grandeur de celle que l'on trouve chez les enfants arriérés et, en particulier, chez les Mongoliens, ainsi que l'un de nous l'a démontré (1).

B. — Chronaxies neuromusculaires.

Aux membres supérieurs, comme aux membres inférieurs, les chronaxies des points moteurs musculaires sont sensiblement les mêmes des deux côtés.

Aux membres supérieurs, toutes les chronaxies sont augmentées, mais plus augmentées au segment proximal (bras) qu'au segment distal (main), de sorte que les chronaxies des fléchisseurs de l'avant-bras (4 à 5 fois la normale environ) sont égales ou un peu supérieures à celles des fléchisseurs des doigts (2 fois la normale environ) au lieu d'en âtra la moitié.

Au segment distal, les chronaxies sont doublées à la fois dans les fléchisseurs et les extenseurs, de sorte que leur rapport est normal.

Aux membres inférieux, on retrouve un phénomène analogue, mais plus complexe dans les muscles antérieurs. En effet, la chronaxie des muscles antérieurs de la cuisse est de 4 à 5 fois la normale et égale à celle du point inferieur du jembier antérieur qui rest que de deux fois la normale et le double de celle du point inférieur de caussel, alors que, normalement, la chronaxie du point inférieur du jembier est égale à celle des muscles antéro-internes de la cuisse, tandis que celle du point supérieur de ce muscle est 2 fois plus grande.

Quant au rapport des fféchisseurs et des extenseurs des orteils et des fféchisseurs dorsaux et plantaires du pied, il est renversé comme dans toute lésion pyramidale; mais les muscles agtissant seulement sur le pied se comportent un peu différemment de ceux qui agissent sur les orteils.

A la jambe, en effet, la chronaxie des extenseurs est augmentée, mais 2 fois plus que dans les lésions pyramidales ordinaires, tandis que les chronaxies des fléchisseurs des ortells sont resides normales : renversé, le rapport reste égal à 1/2 comme dans toute lésion pyramidale.

Four-less muscles agissant sur le pied, le jambler antérieur a ses deux chronaxles doubles, au lieu de la avoir quadruplées comme les extenseurs des orteils; parallèlement, le le triceps sur al a ses deux chronaxles dinimaées de 1/2; pour ces muscles, la variation se de le de toutes les lésions pyramidales, aussi blen au point de vue de la valeur absolue des chronaxles qu'à celui de leur rapport.

Quant à la forme de la contraction, elle est normalement vive.

Ces variations chronaxiques sont bien mises en évidence dans le tableau suivant :

[1] G. BOURGUIGNON. C. R. Académie des Sciences, t. 183, p. 250, séance du 20 juillet

1º Mempres supérieurs.

		cote arott		cote gausne			
		Rhéobase	Chro-	Rhéobase	Chronaxie	Chronaxies	
Segment	Muscles	en mA	naxie	en mA	en σ	normales	
			en σ			en σ	
_		-	-		_		
Proximal	Biceps. Point moteur	lmA6	0 σ64	lmA5	0 σ 68	0 o 06 à 0 o 14	
	Rond Pronateur Point moteur Fl. profond, faisceau du			2mA3	0 σ 48	0,16 à 0,32	
Distal 〈	5° doigt. Point moteur. Extenseur commun fais- ceau du 3° doigt.			3mA7	0 c 52	0,16 à 0,32	
- 1	Point moteur infér.			2mA4	9 σ 57	1	
1	Point moteur supér.			4mA5	1 σ 12	0,40 à 0,70	
,		MRRES INF	ÉRIEU			0,200.0,1	

	Vaste interne du quadri-					1 -
Proximal '	ceps crural.					/
(Point moteur	6mA2	0 σ 56	5mA7	0 σ 56	0,06 à 0,14
	Jambier antérieur.					1
Distal	Point moteur infér.	5mA5	$0 \sigma 27$	1mA6	0 σ 30)
	Point moteur supér.	4mA5	0 σ52	3mA3	0 σ 56	
	Extenseur propre du gros orteil.					
	Point moteur	2mA8	0 σ80	3mA7	1 σ)
	Soléaire Point moteur	5mA9	0 σ 13	4mA4	0 σ 13	0 516
	Abducteur du gros orteil					à 0 σ 72
	Point moteur infér.	2mA2	0 σ 27	1mA5	0 σ 22)
	Point moteur supér.	1mA9	0 σ 56	1mA	0 σ 56	0 σ 40
	Jumeau interne					à 0 σ 70
	Point moteur	2mA	20 ھ 0	3mA	0 σ 19	1 20070

En résumé, chez cette enfant, qui présente un syndrome clinique d'idiotie amaurotique infantile, l'excitabilité de tous les systèmes est profondément troublée, mais comme on le trouve dans les lésions centrales et non dans les lésions du système périphérique. Il est remarquable de constater la grandeur de la chronaxie du système vestibulaire, qui paraît bien en rapport avec un défaut du fonctionnement cérébral.

Quant any chronaxies neuro-musculaires, si elles se comportent, dans l'ensemble, comme dans les lésions pyramidales, elles sont cependant plus grandes que dans ces lésions et il faut remarquer que le rapport entre les chronaxies proximales et distales est non pas celui qu'on trouve chez l'enfant de plus de 2 ans et dans les lésions pyramidales postérieures à cet âge, mais comme chez les enfants de 5 à 6 mois qui ont toujours entre les chronaxies des segments proximaux et distaux un rapport inverse de celui de l'adulte et des enfants de plus de 18 mois. Il y a donc là une manifestation d'un arrêt du développement, comme si la production d'un processus pathologique établi antérieurement à la terminaison du développement du système nerveux pyramidal avait arrêté le développement de celui-ci vers le 5° ou 6° mois.

M. Barrié (de Strasbourg). — Sans vouloir entamer à l'occasion de la communication que nous venons d'entendre un débat de fonds sur la chronaxie vestibulaire, je dois dire qu'ayant poursuivi avec M. Crusen une première série de recherches sur cette chronaxie chez l'homme normal, j'ai actuellement la conviction que ce n'est pas l'appareil vestibulaire qui répond quand on l'interroge. comme on l'a conseillé.

G. Bourguignon. — Nous avons intitulé notre communication « Idiotie amaurotique infantile » et non « Maladie de Tay-Sachs ».

Nous discutons dans nos conclusions l'étiquette « Maladie de Tay-Sachs » et ce n'est que sur la foi des travaux de Ivan Bertrand et de Van Bogaert que nous l'admettons puisqu'eux-mênies admettent que la tache rouge cerise peut faire défaut dans cette maladie.

Nous avons voulu montrer surtout comment varie l'excitabilité dans ce groupe d'affections et que la chronaxie montre qu'il y a un arrêt de développement du système nerveux central.

Tumeur de la base du crâne étudiée par stratigraphie, par MM. J. Froment et P. Buffé.

Les caractères ou pour mieux dire l'autonomie clinique des tumeurs basilaires (pour la plupart sarcomes ou fibro-sarcomes) réalisant le syndrome paralytique unilatéral global des nerfs craniens, à bien peu près révelateur — sur lequel les travaux de Fritz Hartmann, de Royce, de Guillain et Barré ainsi que l'excellente et si précise monographie de Raymond Garcin (1927) ont attiré l'attention — sont maintenant de notion classique. Leurs trois caractéristiques dominantes ont été fort bien mises en évidence : la paralysie de tous ou de presque tous les nerfs craniens d'un seul côté — l'absence des troubles moteurs et sensitifs dans le domaine des membres — et enfin l'absence habituelle de signes d'hypertension in-fucaranienne. Il faut y joindre l'importance de tout premier ordre des données radiographiques — en position de Hirtz et en position de Stenvers en particulier — radiographies qui d'indiscutable manière décèlent préco-cement l'altération du plancher cranien

Etant donné la netteté de ces constatations radiographiques, nous avons pensé que la stratigraphie devait y être utilement requise pour délimiter la tumeur autant que faire se peut. C'est une première tentative d'analyse straigraphique d'une tumeur basilaire dont nous apportons la primeur à la Société de Neurologie.

On connaît le principe de la Stratigraphie (terme que nous préférons autres dénominations, parfois employées, de Planigraphie, de Radiotomie on de Tomographie) procédé qu'en 1917 imagina le Français Bocage, alors en stage dans un service de radiologie de guerre et que prati-

quement réalisèrent en Italie Vallebona, en Hollande Ziedses des Plantes, en Allemagne Chaoul et Grossmann.

L'image obtenue dans un film radiographique habituel est, on le sait, formée de la projection sur le film d'une multitude d'ombres appartenant à des plans différents qui se superposent, se juxtaposent et suivant leurs densités comparées s'additionnent ou s'annulent. Procédant par clichés seriés, la stratigraphie ne laisses subsister avec netteté sur chaque cliché que les images que profile une coupe donnée, Tout ce qui vient d'ailleurs est effacé plus ou moins parfaitement, suivant que les images projetées correspondent à des détails de structure plus ou moins éloignés du plan de la coupe. Cet effacement des ombres parasites laisse fatalement un brouillard homogène. Mais sur ce flou nettement se détachent les différents éléments compris dans le plen de la coupe. L'effacement dans le procédé des Plantes-Massiot, est obtenu par déplacement en spirale, paral·lèle et synchrone, en sens opposé, du foyer lumineux et du film. Le plan stratigraphié placé dans l'axe du mouvement reste seul immobile, dons seul net dans sa projection (1).

Ces données étant succinctement rappelées, les stratigraphies de notre cas de tumeur de la base du crân ontété réalisées avec l'appareil de Massiot (appareil d'étude). Les 5 coupes pratiquées sont des coupes frontales de la base qui, partant d'un plan passant par les conduits auditifs externes et les trous déchirés postérieurs, s'échelonnent de centimètres en centimètres. La 2º passe approximativement par le sommet des rochers, la 3º par la lame quadrilatère, la 4º au milieu de la selle turcique, la 5º par les trous optiques. Sur toutes ces stratigraphies l'asymétrie est manifeste : le plancher basilaire apparaît nettement et indiscutblement altéra à ganche du côté de la paralysie unilatérale de anerfs craniens. On ny retrouve aucun de ces détails de structure aisément identifiables du côté sain pour qui a pris préalablement la peine de les confronter avec des stratigraphies de crâne sec et des coupes du sujet congelé (telles que celles pratiquées au laboratoire d'Anatomie de la Faculté de Lyon et mises a notre dissonstion par MN. Latariet et Gabrielle.

Tous ces détails de structure dans notre cas ne sont bien lisibles qu'à droite du côté sain (où ils sont três nets), ils ont défaut à gauche. Ainsi qu'on le voit sur ces projections de la 1ºº à la 5º coupe radiographique. le tissu osseux du plancher basilaire à aspect pathologique à gauche, qu'il s'agisse de l'extrémité du rocher qui semble amputé, de la lame basilaire fortement érodée, du trou déchiré postérieur aux contours illisibles à gau-che (à l'encontre de la fente sphénoïdale gauche dont les contours sont intacts).

L'altération du plancher basilaire s'étend ainsi du trou déchiré pos-

⁽¹⁾ NAUD ANDRÉ. Contribution à l'étude d'une nouvelle méthode radiographique-Radiographies en coupes de l'organisme. Thèse de Lyon, décembre 1936, Paris, Lahure-Cette thése a de récligée sous l'inspiration de l'un de nous [P. Burflé], qui dans sonservice radiographique de l'Hôpital militaire Desgenettes de Lyon poursuit depuis un an des études stratigraphiques.

térieur gauche en arrière jusqu'au voisinage de la fente sphénoïdale. Il mord nettement en dedans sur la lame basilaire et en dehors, altère ou remanie plus ou moins tout le plancher osseux.

De plus le sinus sphénoïdal gauche (à l'encontre du droit qui est clair et bien délimité) reste opaque

Sans prétendre donner à ces diverses constatations stratigraphiques transcription anatomo-pathologique précise (on ne peut par exemple faire la part exacte de ce qui est os vraiment détruit, remaniement calcique plus ou moins profond ou encore simples altérations réactionnelles de voisinages, il s'avère, de par ces premiers résultats, que la stratigraphie peut efficacement aider à préciser les limites de la tumeur basilaire, à plus exactement la topographier. De telles constatations n'incitent-les pas àfaire de plus en plus appel à ce remarquable procédé d'étude susceptible, sans doute, de venir, dans bien des cas, en aide au neurologue non moins qu'au physiologue qui déjà le met un peu partout à contribution.

Paralysie unilatérale de dix paires craniennes. Syndrome de Garcin, par MM. Monier-Vinard et M. Brunel.

Dans la séance du 2 juillet 1986 nous avons présenté l'observation d'un homme qui avait une paralysie des dix dernières paires craniennes du côté droit. Nous avons débattu les problèmes étiologiques que le passé pathologique du malade. les circonstances d'apparition et l'évolution des symptômes, devaient faire envisager dans le cas particulier. Eliminant le rôle de la tuberculose et de la syphilis que les antécédents du malade pouvaient faire discuter, nous avions écarté, en nous basant surtout sur l'intégrité radiologique apparente de la base du crâne, le syndrome paralytique unilatéral d'origine tumorale individualisé par Garcin, et nous avions imputé les manifestations paralytiques à une polioencéphalite subaigué du tronc cérebral.

L'évolution du syndrome neurologique a entraîne la mort du malade le 4 novembre dernier et nous tenons à venir faire ici même les rectifications que comportent les vérifications anatomiques.

1º Phinomines cliniques. On trouvera dans notre communication du 2 juillet la description détaillée des symptômes présentés par le malade jusquée à cette date. On Pout les résumer de la façon suivante : paralysie totale des III; 1,1º, VI * paires droites, nesthèsie cornéenne droite, paralysie faciale succédant à un court épisode d'hémi-phesme facial, surdité droite de type mixte, paralysie de la IX* paire, atteinte plus discrète des X*, XI* et XII* paires droites. Absence de tout signe d'hypertension intra-drainence. Absence de phénomènes pyramidaux et érébelleux vas-emoteures, sensitifs, 86méraux, psychiques. Liquide céphalo-rachidien normal. Images radiologiques du c'âns normales.

En juillet et en août, nous avons continué à mettre en œuvre une médication antiinfectieuse (septicemine, Natodine) complétée par un traitement antisyphilitique bismultique légitime par les antécédents du sujet. Le 25 août, le malade se sentait très amélioré et, en fait, l'examen objectif confirmait cette amélioration. Disparition des douleurs temporo-malaires, atténuation de la paralysie faciale, réapparition de petits mouvements verticaux du globe oculaire. Le D^{\dagger} Hartmann, qui examine le malade le 15 juillet et le 20 août, constate chaque fois un aspect entièrement normal des fonds d'yeux.

Le 15 septembre, le malade se plaint d'une violente céphalée occipitale droite, et de la réapparition de douleurs lancinantes dans le territoire du trijumeau droit.

A partir du 1 ° octobre, aux phénomènes précédents s'ajoutent une extrême difficulté de la déglutition, une aphonie presque complète, du hoquet intermittent.

Le 25 octobre, on note les phénomènes suivants : ophalmoplégie droite complète, ansthésie à la platêre dans tout le territoire du trijumeut droit le atrophie du massèter et du temporal, paralysie faciale droite, surdité de l'oreille droite, troubles de la déguittion si considérables que le maiade doit itre alimenté à la sonde, contraction trés faible de l'hémivolle droit, aboiltion du réflexe nauséeux. La protrusion de la langue et impossible, la moitié droite de l'organe est très atrophiée. L'aphonie est presque complète, la voix pariée ou chuchotée est indistincte. Atrophie complète du sternomatoriden droit. Pouls 82, réquiler; tena. art. 8-6. Amagirgissement extrême. Sommelnec et torpeur presque continuelles, L'examen des fonds d'yeux les montre normaux.

A partir du 1er novembre, l'état du malade devient de plus en plus précaire. Il paraît souffrir beaucoup de la tête, car il gémit continuellement.

A aucun moment on n'a constaté de signes de déficit moteur ou d'irritation pyramidale au niveau des membres.

Les jours suivants, le pouls et la respiration présentent des irrégularités d'abord passagères, puis plus fréquentes, et le malade succombe le 4 novembre.

2º Autopsie. Dès l'ouverture des méninges on constate que l'encéphale adhère à la base du crâne par la moitié droite de sa face ventrale et qu'une masse tumorale adhérente au plan osseux s'allonge le long de la moitié droite du tronc cérébral.

La tumeur doit être sculptée dans la masse osseuse de l'étage moyen avec lequel elle fait corps depuis le bord postérieur de la petite aile du sphénoide jusqu'en jeien corps du rocher. Après avoir enlevé l'encéphale et la tumeur qui y adhére, on peut constaler que la dure-mère et le plan osseux de l'étage moyen sont infiltrés et détruits par un tissa neoplassique qui a détruit la moitif droite de la selle turcique, plancher et apophyse clinoïde postérieure, la base de la grande aile du sphénoïde, le tiers antérieur du rocher et éroide la gouttiére basiliare. Cest au niveau du rocher que la destruction atteint son maximum. Au travers de l'os ramolli, un petit prolongement de la tumeur s'enfonce dans l'espace pharyage supérieure et un autre vers la région la féro-pharyageisune.

L'hypophyse, à nu dans sa loge détruite, semble être augmentée de volume. Mais, en réalité, elle est, elle aussi, envahie par la tumeur.

Les limites du trou déchiré postérieur sont englobées dans le plan tumoral. Les parois du trou occipital sont intactes.

La tumeur plaquée contre l'encéphale est de couleur blanc rosé, elle mesure Scin. de long sur 7 cm. de large. Elle ne fait pas corps avec le itsus nerveux, il est aisé de la soulever, cer elle ne lui est unie que par les nerfs craniens et de fins tractus arachnofdiens. Cette tumeur a une épaisseur d'environ 4 cm., aussi déforme-t-elle les organes nerveux au contact desqués elle set trouve. C'est ainsi qu'elle déprime fortement en godet le pédoncule cérébrait droit, la face antérieure de la protuberance, la circonvolution tenroraie inférieure, l'hemisphée n'oft du cervelet. Les vaisseux, tronc basilaire, artères de l'hexagone de Willis cheminent sans altérations apparentes entre la masse tumoraie et les organes nerveux.

Il n'a pas été constaté au cours de l'autopsie ni métastases ni propagations gangilonnaire. Poumons : petities lésions cicatricileles de tuberculose. Abdomen : grea abcès froid tuberculeux rétropéritorial, préaortico-lombaire à coque épaisse contenant un pus verdâtre. Adénopathies inguinales droîtes d'aspect tuberculeux. Pas d'autres lésions visofraite.

Examen histologique des fragments de la tumeur.

Elle se compose de deux parties : une charpente fibro-conjonctive et des cellules néoplasiques. La charpente fibreuse a une densité très inégale d'un point à un autre,

par places ce sont de vérilables lames de Lisu fibreux parcourues par de rares vaisseaux sanguins, en d'autres endroits les travées conjonctives sont relativement minces, réuniés de loin en loin entre elles par des fibres ténues et très déliées. L'ensemble de ce dispositif figure tantôt de petites loges, tantôt de simples fentes que remplissent les cellules néoplasques.

Celleseris ont toutes sensiblement de même taille. Elles sont dans certains points très nombreuses, mais me se déforment pas pur pression réciproque, en d'autres endroits leur densité es the beaucoup mointer, spérarés les uns des autres par un appréciable inter-valle. Toutes ces cellules sont identiques entre elles. Elles prennent très fortement les colorants, et montrent un volumineux noyau rempissant presque la totalité du corps cellulaire, car, on ne voit qu'une très mince bande protoplasmique. Les noyaux ont souvent deux nucléoles, et, par places, on observe une division méthosique.

Les coupes faites dans le fragment qui macroscopiquement correspondati à l'hypophyse montrent exactement la même structure que celles faites en pleine masse de la fumeur principale. Il y a eu un envahissement total de la région hypophysaire, et ce n'est qu'avec peine que l'on recommit à la limité de la coupe, sinon des éléments de la Portion glandulaire de l'hypophyse, du moins la portion nerveuse de cette glande et "exore est-elle réoulée et laminée par l'exubérance du tissu néoplisaique.

Interpriation histologique. — Si la lecture des coupes est facile à faire, l'interprésation histologique. — Si la lecture des coupes est facile à faire, l'interprésation de la seul partie par de la présation de tissu fibreux et des cellules néoplasiques arrondies, à noyau fortement coloré et à protajement rès réduit, conduirist à faire le diagnostic de fibro-asrone de Point de départ dure-mérien. Tel fut souvent le diagnostic porté dans des cas de tumeurs analoques. Mais ayant soumis nos préparations à M. Obering, celui-ci nous a déclaré ser. It a qui de l'impossibilité de categories formellement. la variété de cette
ser une ven dans l'impossibilité de categories formellement. la variété de cette
se coupes analogues aux notres, et que chaque fois il s'est trouvé dans la mêm impossibilité de concluer. Il estime qu'i avait en depart méninge, mais
dont lavreité ne peutêtre formellement établie sur des fragments prélevés sur le cadavariété ne peutêtre formellement établie sur des fragments prélevés sur le ca-

La communication actuelle rectifie l'interprétation pathogénique erronée que nous avions donnée du vivant du malade.

Il s'agit du syndrome paralytique unilatéral des nerfs craniens dû à un processus tumoral et auquel il serait légitime de donner le nom de syndrome de Garcin.

Celui-ci a été réalisé chez notre malade sous une forme aussi exacte que possible : paralysie unilatérale des nerfs craniens ; absence de stase papillaire et de signes d'hypertension intracranienne; absence de signes sensitifs et moteurs dans le domaine des membres.

Le quatrième élément du syndrome : existence de lésions radiograbhiques manifestes du plancher osseux de la base du crâne nous a fait défaut au moment de notre première communication et l'absence d'altèrations osseuses visibles sur nos clichés radiologiques nous conduisit à une interprétation erronée.

Ces clichés, il est vrai, ne consistaient qu'en vues de face et de profil de la boîte cranienne, et peut-être que des radiographies prises en positions de Stevens auraient dès ce moment permis de déceler une atteinte osseuse. Il est possible. Mais on peut se demander aussi si les considérables altérations osseuses que l'autopsie nous a montré ne sont pas produites d'une façon tardive et seulement au cours des derniers mois. On

ne peut guère imaginer qu'une pareille destruction n'ait révèlé son image sur nos clichés de juillet, si elle avait déjà existé à cetté époque. En sorte que nous serions tentés de dire que le quatrième élément du syndrome de Garcin est un élément qui, lorsqu'il s'agit d'une tumeur à point de départ endocranien, peut ne pas étre précocement manifeste. Et ceci est à retenir pour qu'on ne s'expose pas à conclure trop tôt de l'absence de ce symptôme à l'inexistence d'un processus tumoral.

Un dernier point enfin de cette observation nous paraît mériter d'être signale: l'infiltration néoplasique a envahi la selle turcique et a pratique unent détruit la glande hypophysaire, par contre la région infundibulotubérienne est intacte. Or, notre malade n'a à aucun moment présenté ni
polyurie, ni polydipsie, ni glycosurie, ni adiposite, ni atrophie génitale,
ni altération des phanères. Ce point de vue anatomo-clinique apporte une
confirmation aux expériences sur l'animal de Camus et Roussy. Il en fut
d'ailleurs de même dans l'un des ces de Garcin, et dans ceux de Worms
et Delater, de van Bogaert et Michielson.

Le ramollissement aigu de la moelle (un cas anatomo-clinique ayant évolué sous l'aspect d'une lésion médullaire transverse aiguë chez une femme âgée, artérioscléreuse, par MM, Th. Ala-JOUANNE et TH. HORNET, (Paralla ullérieurement.)

Gliome frontal gauche, Résection du lobe frontal. Considérations physiologiques (état mental et épreuve de Delmas Marsalet), par MM. CLOVIS VINCENT et DEREUX. (Paraîtra ullérieurement.)

Remarques sur la conduite à tenir en présence de troubles bulbaires dans les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure, par MM. TH. DE MARTEL et J. GUILLAUME. (Paraîtra ultérieurement.)

A propos d'un cas d'hydropisie subdurale posttraumatique, manifestée cinq mois après l'accident, par MM. D. Petit-Dutaillis et J. Signald.

Les cas étiquetés méningites séreuses posttraumatiques ne sont pas très fréquents. Ces accidents se traduisent le plus souvent par des signes écrébraux diffus. Il est beaucoup plus rare qu'ils donnent lieu à des signes localisés. Après le cas publié par l'un de nous à l'Académie de Chi rurgé en 1935 avec Christoffe, nous avons eu l'occasion d'en observer un nouvel exemple. Le mode évolutif, les données de la clinique et de l'encéphalographie, tout concordait pour faire admettre le diagnostic d'hématomes sous-dural tardif. Les accidents. comme l'opération le démontra, étaient dus en réalité à une simple accumulation de liquide dans l'espace subdural.

Observation. — M. I..., âge de 33 ans, manouvre, est venu consulter le 12 janvier 1937, pour une céphalée fronto-orbitaire gauche particulièrement douloureuse, mois avant, il avait subi un traumatisme de moyenne importance; roulant à biey-clett, li s'etal heurt à un autre cycliste, et avait recu un coup assez fort dans la reinfortento-pariétaie gauche; il y avait eu hématome local lèger. Ce traumatisme avait provoqué une courte période d'obmibilition, une céphale passagéer, mais il n'y avait. Pas eu de perte de connaissance. Pendant cinq mois il n'existe aucun symptôme anormal, et le malden ce se souveint pas d'avoir eu de céphale en id e vertige.

Vers le 7 janvier, apparaît une vive céphalée dans la région où était survenu le traumatisme antireiur, c'esté-diré una la région frontale gauche. Cette céphalée siège en Profondeur et le malade précise qu'il souffre dans la région de l'orbite, derrière l'eui. Elle est intense, s'accompagne de nausée ; elle suit des paroxysmes qui paraissent plus nets le matin. Erroutre, le malade se plaint d'une légère diminution de la vision à 800uche, d'apparlion contemporaine de cellé de la céphalée.

Pendant 5 jours le malade souffre beaucoup. Quand il se présente à nous, il réclame un soulagement immédiat, paraissant accablé par une vive douleur portant sa main à la tête en permanence.

L'examen neurologique ne montre rien d'anormal; la force musculaire est symétrique, sand à l'avant-bras quuche où une fracture ancienne a laissé pour séquelles une atrophie musculaire; les réflexes tendineux el ostéopériousés des membres sont symétriques, sanf au membre supérieur gauche où il y a les séquelles de la fracture ancienne. Le réflexe cultapé plantaire se fait en flexion des deux côtés; les réflexes abdominaux el crémastériens sont normaux. Les nerfs craniens sont normaux; il existé agauche dela mydrizae avec perte du réflexe pupillaire à la lumière et à l'accommodation; la sensibilité cornéenne est normale; le fond d'œil, normal à droite, montre à gauche une légére décoloration du segment temporal.

Pouls 76.

Des radiographies craniennes ne montrent aucune image anormale.

Ventriculographie tentée le 13 janvier 1937; il est impossible de trouver les ventricules. Une encéphalographie est faite. Le ventricule droit s'injecte normalement. Le ventricule gauche ne s'injecte pas. Intervention le 15 janvier 1937 (Dr Petit-Dutaillis). Anesthésie régionale.

On opère avec le diagnostic d'hématome sous-dural probable. On pratique d'abord un simple trou de trèpan dans la région frontale pour explorer, on ouvre avec précaution la dure-mére. Aussitot un liquide clair s'échappe sous tensione type l'orifice on aperçoit tes nettement une nappe de liquide absolument libre dans l'espace subdural, répandue ardue la dur-mère et les lepto-mâniges. Au-dessous de cette nappe liquide que n'en-foure aucume membrane conjonctive et dont le volume équivaut au contenu d'un verre à bordeaux, on volt le polé frontal déprimé en cupules sous la pression du liquide épanché. Les circonvolutions apparaissent blanches, anémiées. Il n'existe ni odéme cérébral ni cédeme méningé. On évecue ce liquide par aspiration et on termine l'opération par une trépnation sous-temporale avec ouverture de la dure-mère. On constate là encore la présence du liquide subdural. On met un drain ne 150 au contact de la dure-mère que l'on fait sortir par une contre-ouverture postérieure. Fermeture de la plaie en étages à la sois.

Suites opératoires. Durant trente-six heures le pansement est inondé de liquide et on doit renouveler les compresses plusieurs fois par jour. Cet écoulement se tarit dés le troisième jour, date à partir de laquelle le drain est supprimé.

Dès le soir de l'intervention, la céphalée a disparu et le maiade éprouve un grand soulagement. Quatre jours plus tard il va bien mais conserve de l'uniscoorie avec mydriase Sauche. Le réflexe photo-moteur reste lent et de faible amplitude. Le 8° jour survient use prousée de température à 39° avec frissons et sueurs sans aucun signe cérèbral. Il est facile de rattacher et accès à un réveit de paludisme auquel le maiade, ancien coloida, et s'etquemment sujet. Des injections de quinine en ont rapidement raison. Lever le lo jour. Sortie le 18° jour en paraît état. Cette observation nous a paru intéressante en premier lieu en raison de sa rareté, les cas de méningite séreuse posttraumatique n'étant pas d'une extrême fréquence.

Ce qui nous a paru surtout exceptionnel dans ce cas, du point de vue clieique, c'est la longue durée de l'intervalle lucide entre l'accident et l'apparation des premiers symptômes, puisque cet intervalle était de cinq mois: c'est d'autre part l'absence compléte de symptômes durant cette période. Du point de vue du diagnostic de la cause des accidents retardés survenant après un traumatisme du crâne, ce cas nous montre qu'à côté des hématomes sous-duraux, il faut faire une place à d'autres possibilités. Deun notre part c'est la seconde fois qu'il nous arrive de trouver, en présence de signes de localisation cliniques et radiologiques faisant penser à un hématome sous-dural, une méningite séreuse localisée au lieu de l'hématome que nous escomptions.

Il n'est pas sans intérêt de souligner par ailleurs le mécanisme trés particulier des accidents observés chez notre blessé. L'hypertension intracranienne n'était nullement causée par un banal œdéme des leptoméninges, ainsi qu'on le constate habituellement dans les accidents de ce genre. La compression du cerveau était due dans notre cas à une nappe de liquide, absolument libre dans l'espace subdural, liquide accumulé en avant du pôle frontal de l'hémisphére. Il n'existait pas d'œdéme des lepto-méninges. La présence de liquide céphalo-rachidien en aussi grande quantité dans l'espace subdural qui normalement n'en contient pour ainsi dire pas, donne à penser que le liquide n'a pu s'accumuler dans cet espace qu'à la faveur d'une brèche faite aux lepto méninges sans doute au voisinage des lacs de la base, sous l'influence du contre-coup liquidien contemporain du traumatisme. Rien d'étonnant à ce que le liquide ainsi accumulé ait fini à la longue par occasionner des phénomènes de compression, puisque aussi bien il se trouvait, du fait qu'il était répandu dans l'espace subdural, dans les conditions les plus défavorables pour être résorbé.

Enfin du point de vue thérapeutique il est bon d'insister sur l'utilité du drainage dans ces cas. De même cette observation montre que lorsqu'on redoute un hématome sous-dural tardif. la méthode que nous avons toujours préconisée, qui consiste à explorer d'abord par un simple trou de trépan, au lieu de faire d'emblée un grand ou texplorateur, présente de grands avantages. Cette méthode permet de pratiquer, suivant la lésion trouvée, l'opération optima: large volet en cas d'hématome ou de tumeur, simple décompressive sous temporale en cas d'hydropisie méningée.

M. Clovis Vincent. — La belle observation que viennent de rapporter MM. Petit-Dutaillis et Sigwald montre d'une façon explicite le progrès qu'a fait faire la neuro-chirurgie au traitement des traumatismes craniens.

C'est une exploration neuro-chirurgicale, « l'encéphalographie », qui a

permis de faire le diagnostic de compression du cerveau et d'apporter à cette compression un traitement approprié.

J'insiste depuis deux ans ; j'ai însisté dernièrement dans une leçon faite à la Salpêtrière, sur les bons résultats qu'on peut obtenir dans les traumatismes cérébraux, si on applique une méthode neuro-chirurgicale.

Cette méthode repose sur un examen clinique du blessé, identique à celui que fait tous les jours après l'opération, le neuro-chirurgien qui veut se rendre compte de l'état du sujet chez lequel il a pratiqué une intervention cérébrale. Elle repose aussi sur une exploration cérébrale intra-cranienne à peu près identique à celle qu'on doit faire chez les sujets atteints de syndrome d'hypertension intracranienne très avancé qui ne supportent pas une injection d'air.

Nous faisons plusieurs trous de trépan au crâne. En général : deux occipitaux et deux frontaux. On pourrait en ajouter d'autres. Par ces orifices de trépanation nous faisons : 1º une exploration ventriculaire; 2º avec un écarteur éclairant une exploration directe de la surface de la duremère, de la surface de l'arachnoïde, la dure-mère ayant été d'abord refoulée puis réséquée.

Ces différentes explorations nous ont permis dans un grand nombre de cas de faire un diagnostic exact des lésions que présentait le malade et de leur appliquer un traitement approprié.

Nos collègues chirurgiens de la Pitié qui m'ont fait confiance pourraient témoigner dans ce sens.

Plus tard, après le 8º jour, et si l'état du malade le nécessite, nous faisons, dans un certain nombre de cas, une ventriculographie. Pour nous, la la ventriculographie est très supérieure à l'encéphalographie. L'encéphalographie n'est pas un bon moyen d'exploration des ventricules. Tous chirurgiens généraux peuvent apprendre à trouver un ventricule.

Le traitement des traumatismes craniens qui est un traitement d'urgence ne doit pas sortir de leurs mains.

Nævus vasculaire plan ostéohypertrophique avec compression médullaire, par MM. C. Vincent, F. Thiébaut et J. Le Beau. (Présentation du malade et des radiographies). (Paratira utiérieurement.)

Le signe de Rossolimo. Sa valeur séméiologique, par MM. L. Rim-BAUD. G. Anselme-Martin et G. Partelides (Montoellier).

Dans cette note nous désirons attirer l'attention de la Société sur un signe neurologique trop peu connu en France.

Il s'agit d'un réflexe plantaire décrit par Rossolimo en 1908, caractérisé Par la flexion des orteils sur l'avant-pied, quand on percute leur face inférieure.

Le recherchant par principe depuis quelques mois, nos constatations sont actuellement suffisantes pour nous permettre de souligner la valeur séméiologique de ce signe.

La technique pour le mettre en évidence est la suivante : le pied du malade étant soutenu avec la main gauche par le talon, on percute soit di rectement au doigt d'après Rossolimo, soit à l'aide d'un marteau à réflexes, la face plantaire des orteils et plus particulièrement dans le sillon métatarso-phalangien.

Normalement cette manœuvre n'entraîne aucune réponse ou seulement

Quelle que soit l'étendue sur laquelle porte la percussion, la réponse se fait le plus souvent sur les quatre derniers orteils, plus rarement elle est limitée à deux ou trois d'entre eux. la participation du gros orteil étant plus rare.

CONDITIONS D'APPARITION. — D'aprés Nach et Prismann, le Rossolimo est normal jusqu'à l'âge de 2 ans. Dans les 4 premières semaines de la vie, il se trouve chez tous les enfants sans exception. Dans la cinquième semaine, il commence à diminuer peu à peu et en fin de la deuxième année il disparaît complètement. A partir de ce moment sa constatation serait pathologique.

D'aprés Goldsam, aprés le premier mois, le Rossolimo commence à diminuer de fréquence et d'intensité. Si à ce moment-là sa constatation est très nette, on peut le considèrer comme pathologique.

Nos recherches personnelles ont porté sur 400 nourrissons normaux et ont montré que le Rossolimo disparaissait à l'âge de 2 et 3 mois.

Il coîncide toujours avec le réflexe cuboïdien de Bechterew-Mendel et il est beaucoup plus constant que le signe de Babinski.

A l'état pathologique non seulement il n'y a pas parallélisme étroit dans le mode d'apparition du Rossolimo et du Babinski, mais encore ces deux réflexes ont un comportement différent sous certaines influences. C'est ainsi que Goldflam, sous l'action du sommeil physiologique, cons-

tata le Babinski chez 50 % de sujets sains, tandis que le Rossolimo manquait toujours. L'éclipse momentanée de l'inhibition corticale suffirait donc à produire

L'éclipse momentanée de l'inhibition corticale suffirait donc à produire le Babinski, mais jamais le Rossolimo.

Inversement, chez les nerveux organiques, le Babinski serait susceptible de disparaître pendant le sommeil, alors que le Rossolimo conserverait sa même netteté.

Pendant l'anesthésie le Rossolimo persisterait plus longtemps que le Babinski avant de disparaître. Cette dualité physiologique entre ces deux signes se rencontre aussi à

l'état pathologique comme nous le verrons.

A l'état pathologique, nos recherches commencées depuis peu portent encore sur un nombre assez limité de cas :

12 hémiplégies.

18 affections médullaires diverses,

6 scléroses en plaques.

Sur 12 cas d'hémiplégie où nous avons recherché le signe de Rossolimo, il existait 4 fois. Il s'agissait de ramollissements corticaux.

Le Rossolimo coïncidait 2fois avec le Babinski, 3 fois avec le Bechterew-Mendel et 3 fois avec l'hyperréflexie tendineuse.

Sur 18 affections médullaires diverses : myélites neurotropes (2), tumeur médullaire (2), hématomyélie (1), compression potitique (1), scléroses médullaires (6), myélite syphilitique (1), syndrome neuro-anémique (1), commotion médullaire (1), pachyméningite cervicale (1).

le Rossolimo existait	13 fois
le Babinski	13 fois
le Bechterew-Mendel	10 fois

Le Rossolimo coïncidait 8 fois avec le Babinski. 9 fois avec le Bechterew-Mendel et 12 fois avec l'hyperréflexie tendineuse sur les 13 cas où il s'est manifesté. Il existait donc 5 fois sans signe de Babinski.

Enfin dans 6 cas de sclérose en plaques, il était très net chaque fois parallèlement au Bechterew-Mendel et en coïncidence une seule fois avec le Babinski. Il existait dans 5 cas sur 6 sans signe de Babinski.

Au cours des méningites, encéphalites (2 cas), tabes, polynévrites, nous ne l'avons jamais observé.

Il ressort de ces statistiques que le signe de Rossolimo se rencontre Presque exclusivement dans les cas d'atteinte des voies pyramidales, d'après Goldflam dans 80 % des cas.

Relativement rare dans les lésions hémisphériques du faisceau pyramidal, il devient d'observation fréquente dans les maladies de la moelle et presque constant dans la sclérose en plaques.

Pour Goldflam, ce signe acquiert même dans cette affection une valeur diagnostique capitale par sa précocité, en particulier dans les formes frustes dont il est souvent le seul signe alors que le signe de Babinski est absent ou doutiers.

Nous avons vu nous-mêmes que cette dissociation Rossolimo-Babinski existait assez souvent, mais suivant deux types différents :

1er type. — Dans les lésions hémisphériques des voies pyramidales, le Babinski est fréquent, le Rossolimo rare :

Sur 12 hémiplégies : 10 Babinski, 4 Rossolimo.

La même constatation est faite par Goldflam qui pousse plus loin la discrimination: Dans les hémiplégies de nature vasculaire, encéphalitiques ou traumatiques, dit-il. ces deux réflexes se manifestent dans un rapport différent:

Babinski + Rossolimo - dans les hémiplégies capsulaires.

Rossolimo + Babinski — ou Rossolimo > Babinski dans les hémiplégies corticales.

Or sur les trois hémiplégies que nous rapportons avec signe de Rossolimo sans signe de Babinski, deux étaient dues à un ramollissement cortical. 2º type de dissociation. — Par contre, dans les lésions médullaires et dans la sclérose en plaque les facteurs sont renversés, la constatation du signe de Rossolimo devient plus fréquente que celle du Babinski.

Pour 19 Rossolimo (13 affections médullaires et 6 scléroses en plaques), nous ne trouvons que 9 signes de Babinski coexistants.

Goldflam avait déjà signalé que le Rossolimo, dans la sclérose en plaques, existait à des phases où il n'y avait pas encore de Babinski ou à des phases où l'intensité de celui-ci était moins marquée que celle du Rescelime.

Nous-mêmes, dans deux cas de syndrome pyramidal douteux, avons pu affirmer l'existence de la lésion en l'absence de Babinski et de ses équivalents, nar la seule constatation du signe de Rossolimo.

L'un de ces malades, à la suite d'une chute sur le dos, présente une impotence des membres inférieurs. L'absence de signes neurologiques nets le fait considérer comme un pithiatique. Appelés à l'examiner, nous constatons chez lui une légère diminution des réflexes tendineux, un sience plantaire absolu, mais un signe de Rossolimo bilatéral très net et un Bechterew-Mendel. La constatation de ces deux signes nous permit de conclure à une lésion organique médullaire. Il s'agissait d'une paraplégie par hématomyélie trumualique de la moelle sacrée.

Ces deux signes (Rossolimo et Bechterew-Mendel) ont un comportement voisin. Ils apparaissent et disparaissent ensemble dans les premières semaines de la vie.

Ils coïncident souvent dans les états pathologiques : 19 Bechterew-Mendel pour 23 Bossolimo.

Ils se dissocient tous deux du Babinski et dans le même sens.

Ce comportement très voisin nous entraîne à envisager ces deux signes comme les témoins précoces de l'atteinte médullaire de la voie pyramidale, comme l'a montré l'un de nous avec P. Boulet en ce qui concerne la Bechterey-Mendel

Physiopathologie du signe de Rossolimo. — Comment concevoir la

Il paraît s'agir d'un réflexe tendineux analogue au réflexe patellaire ou achilléen.

La percussion des tendons fléchisseurs des orteils excite la sensibilité profonde de ces tendons, comme la percussion des tendons rotuliens et achilléens dans la recherche de ces réflexes usuels.

Le réflexe de Rossolimo pourrait donc être considéré comme le réflexe tendineux des fléchisseurs des orteils. Il ne s'observerait pas à l'état norman parce que trop faible pour se manifester et seuls les états pathologiques le rendraient évident.

Quant aux centres et aux voies de ce réflexe, deux hypothèses ont été émises d'ailleurs concordantes, l'une basée sur la clinique, l'autre sur l'expérimentation chez le singe.

La première, de Goldflam, place l'arc réflexe du Rossolimo à la hauteur

des première et deuxième sacrées et peut-être de la cinquième lombaire Ce centre spinal, après les premiers mois de la vie, subirait le contrôle de la zone corticale frontale et centrale, avec prédominance d'action de l'hémisphère gauche.

Les lésions de cette zone du cortex, en libérant le centre spinal, rendraient le Rossolimo manifeste.

Les voies ascendantes du réflexe ne se trouveraient pas dans les cordons postérieurs ; quant à sa voie centrifuge, elle serait indépendante du faisceau pyramidal qu'elle suivrait latéralement.

Une étude expérimentale de M. Kennard et J. Fulton vient à l'appui de cette hypothèse basée sur des impressions cliniques.

De leurs expériences chez le singe, ces deux auteurs anglais concluent que le Rossolimo a une représentation corticale bien individualisée et indépendante du Babinski.

Ils isolent et décrivent sous le nom de « Area 4 » une zone répondant à la frontale et pariétale ascendantes de l'homme, dont la destruction entraînerait une hémiplégie flasque croisée avec signe de Babinski;

et une zone prémotrice «Area 6», située en avant de la frontale ascendante de l'homme dont la lésion réaliserait une hémiparésie spastique croisée avec Rossolimo et éventail des orfeils.

Ces deux centres corticaux auraient des fibres de projection indépendantes.

Ces deux conceptions, concordant dans leurs conclusions, pourraient expliquer la dualité si souvent observée par les auteurs et par nous-mêmes entre les signes de Babinski et de Rossolimo.

L'indépendance en effet de ces deux voies pourrait, dans une certaine mesure, expliquer par atteinte élective de cette dernière, la fréquence plus grande du Rossolimo dans les maladies de la moelle et justifier, de ce fait, la valeur localisatrice de premier plan que nous lui avons toujours supposée.

Ces notions certes sont encore pure hypothèse et appellent de nouvelles recherches.

Il est cependant indiscutable que le réflexe plantaire de Rossolimo est un signe de lésion pyramidale. Sa recherche est facile. Elle expose encore moins à l'erreur que celle du signe de Babinski.

En général, réflexe cutané plantaire de Babinski, réflexe osseux cuboidien de Bechterew-Mendel et réflexe tendineux des fléchisseurs des orteils de Rossolimo coïncident dans les lésions de la voie pyramidale.

Ils ne sont pas cependant toujours associés; le Babinski est plus constant dans les lésions cérébrales, le Rossolimo et le Bechterew-Mendel sont plus fréquents dans les lésions pyramidales médullaires. Enfin le fait que le signe de Rossolimo peut exister seul et précocement sans coexistence de Babinki et de Bechterew-Mendel dans certains cas de lésion médullaire et dans un grand nombre de cas de selèrose en plaques lui donne une valeur sémeiologique de premier plan.

distance.

BIBLIOGRAPHIE

Rossolimo. Deutsche Zeitschrift fi'r Nervenheilkunde, mai 1927, p. 72. Rossolimo. Revue Neurologique, 1928, 11, p. 602.

GOLDFIAM. Die diagnostiche Bedeutung des Rossolimoschen Reflexes bei Erkrankungen des Zentralnervern-systems. Abhandl. a. d. Neurol. Psychiat., Psychol. u.

ihreb Grenzgebielen, 1930, 56, V1, р. 274. М. KENNARD et J. FULTON. Localizing significance of spasticity reflex grasping an

signs of Babinski and Rossolimo. *Brain*, 56, 213-225, july 1933. Krahbe et Ellemmann. Recherches sur le réflexe de Rossolimo. *Acta psychiat. et neuro*l., 8, 241-246, 1933.

neurot., 8, 241-246, 1933.

L. Rimbaud et P. Boulet. Etude du réflexe de Bechterew-mendel. Sa valeur s' méoflogique. Presse Médicale, 7 mars 1925.

Syndrome de la région des tubercules quadrijumeaux et lésions syphilitiques tertiaires du nez, par M. C. I. Urrchia.

Le cas que nous communiquons est surtout intéressant par la coexistence de lésions de syphilis neurotrope et dermotrope, situées à peu de

Fer. Togder, 41 ans, laboureur ; son père est mort avec paraplégie, son oncle a eu une hémiplégie ; son grand-père a été psychotique. Nie les maladies vénériennes ; cependant sa femme a eu un enfant qui est mort trois semaines après la naissance et un autre après neuf semaines. La maladie dont il souffre remonte à vingt jours ; le matin au réveil, il ressent de la céphalée et une sensation bizarre dans la tête ; il compare cette sensation avec un réchaud qui bout, ou avec le bruit d'un moteur. En même temps il a une sensation de vertige, qui l'oblige à s'asseoir. Il prétend du reste avoir eu auparavant quelques vertiges auxquels il n'a donné aucune importance. Ces symptômes sont permanents, avec la même intensité le jour et la nuit. A cause des sensations de vertige il ne peut marcher seul, et doit être soutenu par sa femme. A l'examen des poumons on constate de la bronchite ; pas de fièvre, pouls 64, régulier, tension artérielle 13-6. Rien d'anormal au cœur, langue saburrale ; l'appétit est bon ; le foie, la rate, les reins, ne présentent rien d'anormal ; l'urine ne contient ni albumine ni sucre. Les pupillessont égales, à contour régulier, mais avec réactions photomotrices très diminuées ; l'accommodation est conservée. Les mouvements des globes oculaires en haut et en bas sont impossibles ; les mouvements volontaires (de même qu'automatico-réflexes), les mouvements de latéralité sont conservés ; la convergence est insuffisante ; le réflexe consensuel est aboli ; dans le regard latéral droit : nystagmus qui doit être attribué à une vieille otite ; la campimétrie montre une étroitesse concentrique prononcée des champs visuels, à peu près identique des deux côtés ; à l'examen ophtalmoscopique rien d'anormal. Les réflexes tendineux se produisent normalement ; les réflexes des membres inférieurs sont un peu vifs ; pas de réflexes pathologiques. Les réflexes cutanés sont normaux. La sensi-

bilité tactile, thermique, douloureuse et au diapason, est diminuée dans la moitifé gauché du corps. Astériognosie de la main gauche ; la discrimination tactile est normale. Les mouvements actifs et passifs sont libres et égaux des deux côtés. Pendant la marche, le malade tient la tête fiéchie à gauche et présente une la téropulsion gauche et un peu en avant. De ce même côté, on constate tous les symptomes

classiques cérébelleux ; dysmétrie, asynergie, adiadococinésie.

A l'examen oto-rhino-laryngologique (P' Buzoianu) on constate : lésions caractéristiques de la syphilia conomante, avec la perforation du septum, au niveau du womer et du cartilage quadrilatère ; séquestre de la partie latérale de la fosse gauche ; à causs' de cette lésion le volle palatin gauche est un peu taméhé. Otite moyenne suppurée droite, otite moyenne cartarrhale chronique gauche. Ces symptômes auriculaires remontent à l'âge de 28 ans. A la ponetion lombaire, tension 20, albuminose (Pandy éf Nonne-Apelt), pléocytose. 480 (polynucléaires et lymphocytes), réaction colloïdale au gomme-laque et au mastix positive, Bordet-Wassermann positif à 0,7 cc. La même réaction est positive dans le sang.

tion est positive dans le sang.
Le malade ne présente pas d'hypersomnie, polyphagie, adiposité, diabéte insipide, glycosurie, troubles excuels, ou autres symptômes traduisant une atteinte infundibulaire.

Nous avons commencé un traitement au néosalvarsan Billon, et néocardyl (bismuth), mais comme le malade se sentait mal et avait commencé à maigrir, il a quitté la clinique.

Comme nous le voyons d'après cette description il s'agit d'une syphilis ignorée chez un homme de 41 ans (dont la femme avait en deux enfants morts peu de jours après la naissance) qui se traduisait par deux ordres de symptômes:

1º Des symptômes de syphilis dermotrope consistant en des lésions de tertiarismasal avex perforation du septime et un séquestre de la fosse nasale gauche. 2º Des symptômes de syphilis neurotrope consistant en une paralysie verticale du regard (syndrome de Parinand) du type périphérique ou pédonculaire, un hémisyndrome céribelleux gauche, une hypoesthésie tactile, douloureuse, thermique gauche; de même qu'une astériognosie gauche. Ces symptômes nerveux dénotant une lésion située au niveau des tuberenles quadrijumeaux, ou dans la région pédonculaire voisine (calotte). Les troubles auditifs qui se constatent souvent dans les syndromes des tubercules quadrijumeaux étaient d'une interprétation difficile, car le malade souffrait depais dix ans unoins, et avant la maiadie actuelle, d'une otité erbonique bilatérale avex hypoacousie. Les examens du sang et du liquide céphalo-rachidien qui étaient positifs confirmiéent la nature syphilitique de ces lésions.

On constate donc dans ce cas la coexistence d'une syphilis dermotrope et neurotrope, située à peu de distance, la syphilis nasale se propageant à la base du cerveau située à peu de distance.

Parkinsonisme encéphalitique et tabes fruste, par M.C. I. URECHIA et Mme RETEZEANU.

Dans la séance du 1º7 juillet 1936, de la Société de Neurologie (nº 1), nous avons communiqué un cas de parkinsonisme ; et dans la séance du 21 juin 1936 (nº 21) de la Société médicale des hópitaux, nous avons communiqué un cas de parkinsonisme syphilitique. Les dates de littérature que nous avons données en ces occasions nous dispensent d'y revenir. Les cas que nous relatons nous semblent constituer une coincidence de syphilis et d'encéphalite léthargique.

 Sala Marie, 70 ans: nulle tare nerveuse dans la famille; née à terme, a été toujours bien portante jusqu'à la maladie actuelle. A eu quatre enfants mort-nés, et trois autres morts peu de temps après la naissance (quelques semaines ou quelques mois). Ménopause depuis vingt ans. Depuis trois ou quatre ans, la malade se sent fatiguée et présente en même temps de l'hypersomnie avec des baillements fréquents, symptômes qui persistent, un neu atténués jusqu'à présent. Depuis six mois sont apparus des tremblements dansl'index de la main droite, qui s'étendent en peu de temps aux autres doigts, de même qu'au membre supérieur droit ; un mois plus tard, les tremblements intéressent toute la moitié droite. Depuis un mois, elle a des accés oculogyres, des « yeux au plafond »; accès qui n'apparaissent qu'une ou deux fois par semaine et durent en moyenne une demi-heure. La malade est un peu pâle et maigre; à l'examen des poumons on constate de l'emphysème ; rien d'anormal au cœur ; pouls 76, tension artérielle 15-7 ; rien d'anormal au foie, à la rate, aux reins, au tube digestif. Les pupilles sont en myosis avec le réflexe lumineux diminué ; pas d'anisocorie ou d'irrégularité pupillaire ; pas de nystagmus ; rien d'anormal à l'examen ophtalmoscopique. Les réflexes rotuliens sont normaux ; les réflexes achilléens et rétromalléolaires sont abolis ; les réflexes de Gordon et. de Schäffer se produisent normalement. Les autres réflexes tendineux 8e produisent normalement. Pas de troubles des réflexes culanés, ou de la sensibilité La malade a le fincies figés, avec l'expression caractéristique des parkinsoniens; la tête légèrement penchée en avant ; la démarche à petits pas, avec les mouvements de balancement peu amples. Le membre supérieur droit présente des trembiements parkinsoniens; dumême côté droit, on constate aussi une régidiffé manifeste et le signe de la roue demble. Du côté gauche les trembiements sont absents et on ne constate qu'une légère régidité; la voix est un peu monotone. Nous avons constaté à quelques reprises de sreco coulogyres. La malade accuse de l'hypersomnie, quelquefois des bálliements répétés. Au point de vou psychique on ne constate aux trouble. Dans la ponction tombre l'abbuminose, la lymphocytose, la réaction colloidate à la gomme laque, ette B.-W. sont négalfs. Dans le sang la réaction de Bordet-Wassermann est fortement positive.

Comme la malade a quitté la clinique après quelques jours nous n'avons nu faire aucun traitement suivi. Il résulte donc de cette observation qu'il s'agit d'une femme de 70 ans, ancienne syphilitique qui a eu des enfants mort-nés ou morts peu de temps après la naissance, l'infection étant confirmée aussi par une réaction intense dans le sang ; à la suite de cette infection nous constatons une abolition des réflexes achilléens traduisant un tabes fruste. Comme la ponction lombaire est complétement négative, et comme à part l'abolition des réflexes et une rigidité incomplète des pupilles, on ne rencontre aucun autre symptôme de la part de la moelle, il résulte qu'il s'agit d'un tabes fixé. Sur cette syphilitique s'est greffée incidemment une encéphalite léthargique avec parkinsonisme ; la nature encéphalitique de ce parkinsonisme est évidente, car la maladie a commencé par de l'hypersomnie, asthénie, et bâillement, après quoi s'est installé le parkinsonisme avec ses crisces oculogyres. Dans ce cas par conséquent il s'agit d'une simple coïncidence entre une encéphalite lethargique et un tabes. A première vue, et sans un examen un peu approfondi, on pourrait penser à un parkinsonisme syphilitique, mais les symptômes oculaires et l'hypersomnie avec les crises de bâillements, nous montrent, comme nous le disjons, la coîncidence de ces deux maladies différentes. Cette coïncidence mérite d'être signalée, pour nous faire éviter à l'avenir des confusions possibles entre ces deux maladies. En faisant des investigations dans la littérature nous n'avons trouvé que très peu de cas pouvant être plus ou moins rapprochés du nôtre. Ainsi H. Mella et S. Z. Katz relatent le cas d'un parkinsonien, avec signe d'Argyll-Robertson, avec le B.-W. positif dans le sang, et négatif dans le liquide, et une lymphocytose rachidienne de 52 cellules par mmc.; quoique les auteurs aient eu l'occasion de faire l'examen anatomique de leur cas, ils ne savent pas s'il faut conclure pour la syphilis ou l'encéphalite.

F. S. Covisa et Bejarno relatent trois cas oû, à part la syphilis, on trouvait aussi la grippe dans les antécédents, et les auteurs font des réserves vis-à-vis de cette dualité. A remarquer aussi que dans un de leurs cas le B.-W. du sang était positif, tandis qu'il était négatif dans le liquide.

E. Gibson a publié un cas identique au précédent. Gerald H. Pearson observé un parkinsonien avec des crises oculogyres, qui avait une réac-

tion de Wassermann positive dans le sang et négative dans le liquide. S. P. Bakker constate chez un parkinsonien, avec crises oculogyres,

3. F. Dakker constate chez un parkinsonien, avec crises oculogyres, une infection syphilitique dans les antécédents ; la réaction de Wassermann cependant était négative dans le sang et le liquide.

Mais à part ces cas où l'encéphalite est problématique, nous rencontrons quelques cas où la coîncidence d'un parkinsonisme encéphalitique et d'une syphilis ou d'un tabes est indiscutable. Pappenhaim a publié le cas d'un parkinsonien qui avait eu deux ans auparavant une encéphalite léthargique, et qui avait en même temps un Bordet-Wassermann positif dans le sang, avec la même réaction négative dans le liquide, of du reste l'albuminose et la lymphocytose étaient positives. L'autopsie montre des lésions inflammatoires plaidant en même temps que la clinique pour une association de svyhilis et d'encéphalite étoidémique.

I. Pardee rapporte un cas de tabes associé à une encéphalite épidémique.

A. Dumas, Roger Froment et M¹¹° Mercier communiquent le cas d'un tabétique avéré, qui a fait un parkinsonisme encéphalitique.

E. Krebs a communiqué le cas d'un parkinsonisme encéphalitique, chez lequel on constatait en même temps des symptômes de tabes incipiens, consistant en signe d'Argyll-Robertson, diminution d'un réflexe achil-léen, et syphilis avouée.

II. Ralla Ales, 32 ans, fermier, sans tare nerveuse dans la famille; pneumonie di neul ans; fière typhotie à dix ans; nie la syndisit; traitement antiribatique à 22 ans; nie les maladies vénériennes; marié, sa fermae n'a pas d'enfants. Entre 18 et 20 ans, nie les maladies vénériennes; marié, sa fermae n'a pas d'enfants. Entre 18 et 20 ans, des symptômes classiques d'encéphaltie létharqique: fière, hypersomnie, diplopie. Après es temps, ces symptômes ont complètement disparru, et il s'est senti complètement bien, travaillant assez bien dans les champs. A l'ège de 28 ans, donc huis plus tard, apparaissent des symptômes de parkinsonisme. Ces symptômes ont débuté par des tremblements dans le membre infarieux droit et par des crises oculogyres, les Yeux, se fixant au platond, où lis restaient pendant un temps variant de une à six heures. Deux années plus tard, les tremblements en avahissent le membre supérieur correspondant. Il accuse en même temps de l'insomnie, ne pouvant dormir que deux heures tout su plus; sialorrhée, depuls une années.

Examiné dans notre clinique, onconstate un hémiparkinsonisme encéphalitique droit, wee tremblement et rigidité extrapyramidale, sialorrhée, troubles végétatifs, etc., sur lesquels nous croyons inutile d'insister. A cause de ces troubles, il a une marche caracrésique, pour la majorité des hémiparkinsoniens, une marche qu'on pourrait de lommer d'hémipégie extrapyramidate; le maidade tranchant pendant la marche par sa Partierigide qui traine, dont l'extension, se fait moins complètement, et dont le balancement est beaucoup moins prononcé.

Co malade qui a des pupilles égales, avec les réactions à la lumière et à l'accommodation promptes, présente cependant une abolition du réflexe achilléen gauche, une abolition des réflexes rétromaliéolaires, et du réflexe péronéo-fémoral gauche; le réflexe médio-plantaire gauche est diminué.

L'urine ne contient ni albumine, ni sucre ; la ponetion sous-occipitale : albuminose, négative (Pandy, Weichbrodt), lymphocytose (2 mc.) colloidale à la gomme-laque et au mastix, et Bordet-Wassermann, négatives. Le Bordet-Wassermann du sang est positif.

Comme nous venons de voir il s'agit d'un cas classique d'hémiparkinsonisme encéphalitique droit avec crises oculogyres et qui présente en même temps une abolition des réflexes achilléen, rétro-malléolaire et péronéo-fémoral gauche, de même qu'une diminution du réflexe médioplantaire du même côté. Comment faut-il interpréter cette abolition des réflexes? Faut-il les mettre en rapport avec l'encéphalite léthargique, faut-il les considèrer comme un tabes fruste, ou leur attribuer une autre cause inconnue?

Les traités et les monographies traitant de l'encéphalite ne parlent que rarement, et avec réserve, d'une abolition des réflexes. F. Rietti. par exemple, nous dit que les réflexes peuvent être quelquefois abolis mais que cette abolition ne doit être affirmé qu'avec beaucoup de précaution. Bayiart et Navrac, de même que Herman, constatent quelquefois des réflexes abolis dans les formes prolongées, par atteinte probable des cornes postérieures. Bighetti, Alessandrini, Calligaris, affirment que les réflexes neuvent être quelquefois abolis. Foerster est d'avis que l'abolition qui peut exister dans quelques cas, doit être attribuée à une lésion de la moelle, qui complique le cadre morbide de l'encéphalite. F. Stern, qui a une grande expérience en matière d'encéphalite, ne signale l'abolition des réflexes que dans les formes aigues. Naef et von Economo signalent des cas avec des troubles pupillaires et une abolition des réflexes, constituant pour ainsi dire une forme pseudo-tabétique sur laquelle cependant F. Stern fait des réserves (car ces symptômes sont en général transitoires, et neuvent créer, il est vrai, des difficultés). Dans notre cas il ne s'agit pas de manifestations aigues d'encéphalite, ni même de symptômes transitoires : l'abolition de quelques réflexes signalée quelquefois dans l'encéphalite, et discutable dans le parkinsonisme, nous semble, en ce qui concerne la paralysie agitante, très peu probable; nous manquons en effet d'un contrôle anatomique scrupuleux de tels cas, et la coexistence d'un tabes fruste ne peut être éliminée si facilement. Notons encore que notre malade présente cette abolition des réflexes du côté normal opposé à l'hémiparkinsonisme.

Comme notre malade n'a jamais eu de névralgie sciatique ou névrite ou une autre affection capable de laisser à sa suite une abolition de ces réflexes, cette éventualité s'élimine aussi.

Notre cas se rapproche de ce que Wertheim Solomonson a décrit sous le nom de tromoparalysis labioformis cum dementia; notre malade s'à aucun symptôme de démence, quoique Solomonson meme ait dit que la démence qui est légère n'est pas constante. Comme dans cette maladie de Solomonson le syndrome tabétique est fruste et incomplet, les signes pupillaires comme il arrive souvent sont absents, et la syphilis de même que toute autre réaction positive dans le liquide, est aussi absente Le contrôle anatomique de cette maladie, discutable du reste quant à son anatomie, n'a pas montré de lésions tabétiques dans le cas de Brouwer, et une selérose périvascualiaire peu avancée dans le cas de Wincler. Il reste discutable si cette maladie de Wertheim Solomonson doit être considérée comme un syndrome autonome, ou s'il s'agit plutôt d'une coîncidence de symptômes parkinsoniens, avec un tabes a typique et fruste. Chavany et

Lévy ont rapporté aussi un cas de cette maladie, où la ponction lombaire, de même que le B.-W. du sang et du liquide étaient négatifs ; dans leur cas cependant, contrairement au nôtre, on constatait de la rigidité pupillaire avec anisocorie.

Parler d'un tabes dans notre cas n'est pas si facile; car nous manquons de troubles pupillaires, de troubles sensitifs, viscéraux, et la ponction sous-occipitale est complètement négative. Comme nous savons que les troubles pupillaires peuvent exceptionnellement être absents dans le tabes, et que la ponction aussi peut être exceptionnellement négative, dans les cas incipients, très frustes, ou immobilisés, nous croyons avec la plus grande probabilité que. dans notre cas, il ne peut s'agir que d'un tabes fruste. Cette impression est surtout renforcée par la présence d'un Bordet-Wassermann positif dans le sang.

Comme nous le disions à propos du cas précédent, des cas plus ou moins identiques ont été encore publiés par Pardee Krebs, Dumas, Froment, Mercier, etc.

Jusqu'à une épreuve contraire, nous considérons donc ce cas comme une coîncidence de parkinsonisme encéphalitique et de tabes fruste.

Sur le mécanisme physiopathologique de l'hémispasme facial, par MM. State Draganesco, A. Kreindler et I. Olteanu (de Bucarest).

Les intéressantes observations et recherches d'Alajouanine et Thurel ont remis en discussion ces derniers temps la pathogénie de l'hémispasme facial, dont la séméiologie a été fixée d'une façon magistrale par Brissaud, Babinski, Meige.

Ayant examiné à l'aide de la méthode chronaximétrique un certain nombre de malades souffrant d'un hémispasme facial, nous apportons dans cette communication les résultats de nos recherches. Nous donnons tout d'abord quelques observations.

Cas 1 er. — Ion O., ágé de 47 ans, vint nous consulter au mois d'avril 1936 pour des mouvements spasmodiques de la moitié gauche de la face.

Ces phénomènes sont apparus deux années auparavant sans cause manifeste. Le malade n'a pas eu, à aucun moment, de l'épiphora ou des signes de délicit dans le territoire du facial. Au début, il s'agissait de rares contractions spasmodiques de l'orbiculaire Bauche et les spasmes ne survenaient que deux ou trois fois par jour ; peu à peu ils sont devenus très révounts, avant dans les derniers mens un caractère subintrant.

Parallèlement à ce changement de rythme il y avait sussi une accentuation de l'inlensité de ces contractions. Légères au début, elles arrivent à la fin à provoquer l'occluson presque totale de la fente palpèrale et gagent peu à peutoir l'hémiface gauche.
En mème temps, surviennent, sur ce fond de contracture, des mouvements cloniques,
que succèdent parlois en série. Ces phénomènes se sont accentués ces derniers temps.
SI le malade se réveille parlois endant la nuit, le spasme réapparatt.

Du côté des antécédents de ce malade, signalons l'existence d'une infection syphi-

litique contractée à l'âge de seize ans et qu'il a traitée insuffisamment. Depuis dix ans, douleurs « rhumatoides » et parfois douleurs à caractère fulgurant dans les jambes.

Etal neurologique actuel.

Signalons tout d'abord que le malade présente les signes d'un léger tabes : anisocorie, Argyll-Robertson, abolition des réflexes achilléens, douleurs fulgurantes. Les réactions du liquide céphalo-rachidien et le Bordet-Wassermann du sang sont normaux.

En outre, on constate chez lui un spasme facial manifeste, que nous allons examiner de plus en plus près.

Au repos, il n'y a pas d'asymétrie de la face, sauf un léger effacement du sillon nasogénien gauche.

L'hémispasme n'apparait que rarement, si la face reste immobile. Toutefois, à certains moments, sans cause apparente, on voit s'installer de pettles convulsions au niveau de l'hémiface gauche. Il s'egit de mouvements d'élévation de la région sourcilière gauche associés à une occlusion spasmodique de l'orbiculaire (synergie paradoxale de Babinski) et déviation en haut et en dehors de l'alle du nex, de la commissure buccale et du menton du côté gauche. Le sillon naso-génien du même côté, qui était presque faicé au repos, s'accentule beaucour.

Ges contractions globales de l'hémifiace donnent à la figure une expression grima gathe. Le rythme des mouvements cloniques, bien qu'irrégulier, attein pur moments un fréquence de 40 à 50 par minute. On a l'impression d'un jacksonisme facial. Les contractions apparaissent en séries de 5 à 6 convulsions; parfois il s'egit de salvies rapides. Préquemment, ces clonies faciales fusionment en une sorte de tétanisation, qu'il dure quelques secondes. Il n'19 a pas en général d'homogénité dans l'appartition de ces secousses spasmodiques : C'est au niveau de la commissure buccale gauche, qu'elles sont les plus fréquentes.

A l'examen dynamique de la face, on ne constate pas de signes de déficit musculaire i mais l'exécution des mouvement commandés ou automatiques, commeterire, la parler, etc., déclanche d'une facon presque constante les contractions spasmodiques de la face. Le malade ferme assec bien l'oil gauche (cependant pas Isolément), mais à ce moment or voit s'esquiser le spasme péribuccal gauche, qui s'accentue progressivement. Quand il tire la langue, le spasme oculo-frontai gauche apparint sans que la commissure laballe gauche dévie. Le mouvement volontaire, que le malade s'impose au niveau d'un certain segment de la face, paraît atténuer par conséquent le spasme correspondant à ce segment. Mais quand on lui demande de faire une grimace vers la gauche (mouvement du même sens que la contraction spasmodique) l'hémispasme facial se déclanche immédiatement.

Les mouvements de l'hémiface droite ne déclanchent pas le spasme gauche.

Ajoutons que les mouvements spasmodiques provoquent une sensation de gêne du côté gauche de la face, mais pas de douleurs.

Il s'agit par conséquent d'un cas d'hémispasme facila du type « autonome », c'est-àdire qui n'a pas été précédé par une paralysie faciale. A l'examen neurologique actuel on ne trouve pas de signes évidents de déficit moleur de la face. L'examen électrique classique montre une excitabilité faradique et galvanique sensiblement égale dans le territoire des deux nerf sfaciaux.

Deuxième cas. — La malade W. H., âgée de 67 ans, souffrant d'une grande hypertension artérielle, vint nous consulter pour des contractions spasmodiques douloureuses de l'hémiface gauche.

Ces troubles sont apparus en 1931, 2-3 jours après une émotion désagréable. Au début, il s'agissait de petites secousses dans les muscles de la face gauche qui apparaissaient surtout pendant l'acte de parler.

Depuis 1934, la malade se plaint de douleurs peu précises au moment des spasmes-Celles-el ne précèdent, par conséquent, pas le spasme et elles disparaissent en même temps que la contracture.

Du point de vue des antécédents il n'y a rien à signaler.

Examen neurologique. — Même au repos le plus complet, on remarque une légère contracture faciale gauche (fente palpèbrale plus réduite, sourcil plus élevé). Les mouvements actifs sont tous possibles; l'occlusion isolée de l'orbiculaire droit ne se fait pas, tandis que celle de l'orbiculaire gauche est possible même séparément.

Troisième cas. — Dum. Dob., âgé de 42 ans, menuisier, vint se plaindre de ne plus Pouvoir travailler à cause d'une contracture spasmodique de l'hémiface gauche.

Les troubles se sont installés depuis un année et demi, sans cause apparente, per des occlusions penihles, involontiers de l'oell gauche. Celles-ci ne survenaient audébut qu'une ou deux fois par semaine. Après quelques mois ce spasme s'est propagé aussi à la parloue gauche. En même temps il a augmenté de fréquence. Les derniers mois, il a parl'aissait 20 à 30 fois par jour. Bien qu'irréguiler, on peut cependant parler d'un cerlain yrthme. Le durée de cette contracture est variable. En général, elle persiste quelques dixaines de secondes, pendant lesquelles le maiade est forcé d'interrompre tout l'avail. Mais parfois, le spasme dure quelques minutes.

Au repos, il n'y a pas d'asymétrie faciale, saut un légor effacement du sillon naschiene gauche. Le motillé detive est normale. L'exécution des mouvements actifiédans le domaine du facial gauche décianche parfois un léger hémispasme comme dans les autres cas. Sur un fond de contracture pensitante se surjectiont des secouses clo-niques irrégulières de toute l'hémiface correspondante. Parfois on a l'impression d'un jacksonisme facial et c'est avec et diagnostic que le mainde nous a été adressé.

Le malade n'a pas eu à aucun moment une paralysie de la face. Il ne s'agit par conséquent pas toujours d'un hémispasme facial autonome.

Nous avons fait dans ces trois cas des recherches chronaximétriques, qui vont nous permettre de faire certaines considérations d'ordre physiopathologique.

1. — Voici les résultats de l'examen de l'excitabilité neuromusculaire du côté de l'hémispasme.

	1er cas	2º cas	3º cas	Valeurs normales
M. frontal pt. mot. supérieur	1.28		1.14	0.30-0.60
Nerf	0.87		0.62	
M. orbic. des paupières pt. mot.				
orbitaire	1.83	1.45	1.50	0.30-0.60
Muscle palpébral	0.75	0.15	0.18	0.20-0.30
Nerf	1.02	*****	0.84	0.30-0.60
Muscle releveur commun':				
pt. mot. sup	1.12	1.57	0.65	0.30-0.60
» inf	0.17		0.15	0.20-0.30
Muscle orbiculaire lèvre sup.				
pt. mot. sup	0.73	0.34	0.70	0.30-0.60
Muscle orbiculaire lèvre inf.				
pt. mot	0.25		0.28	
Nerf	0.28	-	0.20	0.20-0.30

Il résulte de ces chiffres, qu'il y a une tendance des muscles releveurs des traits de diminuer leur excitabilité, tandis que leurs antagonistes, les abaisseurs des traits paraissent plutôt avoir une tendance inverse. Bourguignon (1) a montré en effet que certains muscles de la face contiennent des fibres à double valeur chronaxique, les unes travaillant synergiquement avec les releveurs, les autres avec les abaisseurs des traits. C'est le cas pour les muscles orbiculaires des paupières, frontal, releveur commun, etc. Or, dans nos cas d'hémispasme facial ce rapport entre les fibres antagonistes du même muscle est augmenté, passant du rapport normal des chronaxies de 1 à 2. à un rapport de 1 à 7 et 1 à 8.

2. — Nous avons en outre essayé de déclancher, par des excitations ilératives à l'aide de l'appareil à cames de Lopicque, un hémispasme ches nos malades. Nous avons réussi à le faire dans les cas W. H. et D. D. L'excitant utilisé était une décharge d'un condensateur de 40 microfarads chargé à un voltage variable. L'électrode était placée sur un point quelconque de l'hémiface, par exemple sur le dos du nez (donc à distance des points moteurs).

En outre, nous avons cherché à déterminer s'il y a une relation entre le nombre des excitations et le voltage utilisé.

Voici les résultats obtenus :

Durée de l'excitation : deux secondes. Capacité : 40 microfarads.

par seconde	6	10	20	40
Voltage	186	140	118	80

Cette diminution du voltage à la suite de l'augmentation de la fréquence des excitations nous montre qu'il s'agit d'un phénomène de sommation.

3.— Nous avons donc pensé à mesurer la chronaxie de ce phénomène, en utilisant la technique de Lapicque pour les mesures de l'excitabilité des systèmes itératifs et d'établir les lois de sommation.

Voici les résultats obtenus dans le cas W. H.

Capacité 40 mf. Intervalle 1/20. Nombre des excitations 40. Rhéobase 84 volts. Capacité chronaxique 0.24 mf. Chronaxie 1.20.

Loi des nombres : Capacité chronaxique 0.24 mf. Intervalle 1/6.

Nombre de	es excitations	. 3	6	9	12	15	18
	Voltage	130	82	54	36	30	30

Temps de sommation : cinq secondes.

Loi des intervalles. Capacité chronaxique 0.24 mf. Temps de sommation cinq secondes.

occondes.				
Intervalle	1/3	1/6	1/10	1/20
37 1.	4.10	0.4	40	13/3

⁽¹⁾ BOURGUIGNON. C. rend. Soc. Biol., t. 98, p. 1531, 1928. BOURGUIGNON et HUMBERT. C. rend. Soc. Biol., t. 98, p. 1532, 1928.

4. — Nous avons en outre mesuré la chronaxie sensitive de la face du côté de l'hémispasme, d'après la technique de Bourguignon en utilisant la méthode monopolaire. Nous avons trouvé dans les trois cas une chronaxie nettement augmentée, c'est-à-dire plus grande que celle des muscles sous-lacents.

Voici les chiffres trouvés :

	Rhé	obase.	Chronaxie.	
1er cas	56 v.	1.7 mA	1.86	
2º cas	27 v.	0.9 mA	1.53	
3º cas	63 v.	1.3 mA	1.95	

Notons en outre qu'il y a un isochronisme entre la chronaxie sensitive de la face et la chronaxie des muscles releveurs des traits.

**

Dans le spasme facial postparalytique, A.-Thomas a trouvé un névrome sur le tronc du nerf facial. Ce névrome peut-il être aussi à l'origine d'un hémispasme facial ?

Comme l'a montré Babinski, l'hémispasme facial est identique au point de vue sémiologique à la contracture déclanchée par une tétanisation faradique du nerf facial. Mais il n'y a pas de doute qu'on pourrait obtenir le même effet, non seulement par l'excitation du trone, mais aussi par celle du noyau du facial. La présence d'un névrome n'exclut done pas la possibilité que l'excitation parte du noyau et non pas du trone du facial.

D'autre part il y a lieu d'insister sur certaines différences cliniques entre la contracture secondaire à la paralysis faciale périphérique et l'hémispasme facial. Dans le premier cas il y a toujours une augmentation permanente du tonus des muscles de l'hémiface malade et nous avons insisté ailleurs sur la pathogénie de cette contracture (1). Cette augmentation du tonus des muscles de la face pourrait à la rigueur s'expliquer par la présence d'un névrome sur le tronc du facial. Mais le Caractère discontinu et l'intermittence des crises convulsives de l'hémispasme ne peuvent être que difficilement conques comme étant dues à une irritation continuelle du trone nerveux par un névrome.

.*.

L'hémispasme facial nous apparaît comme une décharge intermittente d'une énergie nerveuse accumulée. Il est fort probable qu'il s'agit d'un phénomène de sommation dans les centres. A l'appui de cette manière de voir viennent nos expériences sur le rôle des excitations centripètes itératives dans le déclanchement d'une crise de spasme facial. Le fait qu'on réussit à produire ce phénomène moteur par une augmentation

⁽¹⁾ MARINESCO, KREINDLER et JORDANESCO. Dische. Zschr. f. Nervenheilkunde, 1931.

du nombre des excitations en même temps que l'intensité du seuil diminue, nous montre qu'il s'agit d'un phénomène de sommation. Cette sommation ne peut avoir lieu, comme l'a montré Lapicque pour les réllexes médullaires, que dans les centres nerveux. Cet auteur a montré que sur la voie de l'arc réflexes s'interpose un neurone intercalaire placé entre le neurone sensitif et le neurone moteur. Ce neurone intercalaire a une chronaxie beaucoup plus grande que les deux autres. Il existe donc un hétérochronisme entre le neurone intercalaire et les neurones sensitif et moteur. C'est un barrage normalement interposé sur la voie sensitive-motrice.

Le fait qu'on réussit à provoquer par des excitations itératives centripètes, une crise motrice chez un sujet souffrant d'un hémispasme facial
nous montre que ce barrage est en deficience chez ce malade. Il paraît
en effet exister une modification de l'excitabilité du neurone intercalaire
interposé sur la voie trigémino-faciale. Chez un sujet normal l'hétérochronisme de ce neurone est tellement grand qu'on n'arrive pas à le
vaincre par des excitations centripètes d'une intensité qui ne dépasse
pas les limites physiologiques. Il se pourraît que dans le cas d'un
hémispasme facial, les excitations centripètes qui arrivent physiologi,
quement par les voies sensitives et surtout par la voie du trijumeau, au
neurone intercalaire, trouvent celui-ci dans un tel état d'excitabilité qu'il
lui arrive de décharger périodiquement son énergie nerveuse, à mesure
que celle-ci s'accumule, par le neurone moteur, vers la périphérie.

Un deuxième fait que nous avons constaté dans l'hémispasme facial est l'augmentation de la chronaxie sensitive de l'hémiface malade, qui de 0.30 à 0.60 (valeurs normales) passe à 1.53-1.95. Au neurone intercalaire arrivent donc par la voie centripête un influx nerveux ayant des caractéristiques anormales, fait qui n'est pas sans importance pour la

modification du fonctionnement de ce neurone.

Un troisième fait qui pourrait nous aider à comprendre le mécanisme de l'hémispasme facial est le trouble des chronaxies des muscles à action antagoniste de l'hémiface malade. Les muscles releveurs des traits diminuent leur excitabilité tandis que leurs antagonistes, les abaisseurs, ont une teadance inverse. Le rapport entre la chronaxie des agonistes et des antagonistes passe de 1 à 2 à 1 à 7 ou 1 à 8. Cette modification nous montre qu'il y a une perturbation de la chronaxie des subordination comme nous la trouvons dans les lésions de certains centres nerveux. Bourguignon, Marinesco, Sager et Kreindler (I) ont montré que des modifications analogues de la chronaxie de subordination. c'est-à-dire la modification du rapport chronaxique entre les muscles à action antagoniste passant de 1/2 à des valeurs plus basses, se rencontrent dans les lésions du système strio-pallidal. Par analogie on pourrait admettre dans le cas de l'hémipasme aussi une perturbation fonctionnelle sinon du système strio-pallidal. Par analogie on pourrait admettre dans les cas de l'hémipasme aussi une perturbat

tèmes sus-nucléaires. Celle-ci n'exclut pas la présence d'une épiné irritative sur le trajet du nerf facial.

En résumé, les recherches chronaximétriques pratiquées par nous montrent qu'il existe dans le spasme facial autonome :

 Une modification de l'excitabilité du neurone intercalaire interposée sur la voie trigémino-faciale;

2. — Une modification du rapport des chronaxies des muscles antagonistes de la face.

La conséquence de la modification de l'excitabilité du neurone intercalaire est que les excitations centripètes qui lui arrivent peuvent périodiquement vaincre le barrage que leur oppose normalement son grand hétérochronisme et produire la décharge de son énergie nerveuse vers le neurone moteur.



Le barrage qu'oppose normalement l'hétérochronisme du neurone intercalaire peut dans certains cas être vaincu par des excitations centripètes très intenses. Lapicque a montré que des excitations puissantes Peuvent vaincre les hétérochronismes. Dans ce groupe rentrent tous les Psasmes algo-moteurs, tels les crises motrices tonico-cloniques qui surviennent chez les tabétiques au moment des crises fulgurantes, les convulsions des malades souffrant d'un névrome douloureux d'amputation (épilepsie du moignon), le tie douloureux de la face. Dans tous ces cas, l'excitation centripète douloureuse est tellement intense, qu'elle vainc l'hétérochronisme du neurone intercalaire et se propage vers le neurone moteur.

A ce point de vue l'hémispasme facial diffère donc au point de vue de son mécanisme physiopathologique de toutes les crises motrices énumérées plus haut.

Addendum à la séance précédente

Amyotrophie du type Charcot-Marie à début tardif. Prédominance familiale dans le sexe féminin par MM. J. LHERMITTE et J. MOUZON.

Le cas d'atrophie musculaire que nous présentons aujourd'hui se rattache par l'ensemble de ses caractères symptomatiques au type de l'amyotrophie dite de Charcot-Marie, mais il s'en distingue par son évolution. Il s'agit en effet d'une forme à début très tardif, dans la présenilité, qui frappe une famille nombreuse, où les cas de ce genre apparnissent Particulièrement fréquents, et offerent un début également tardif. Fait curieux, les sujets du sexe féminin payent un plus lourd tribut à la maladie que ceux du sexe masculin, ce qui est contraire à la règle basée sur une longue expérience.

Observation. — M™ L.., ancienne garde-narrière, est âgée aujourd'hui de 72 ans, et fut admise à Paul-Brousse en mai 1936 parce qu'elle était atteinte de déformations et

d'impotence des mains et des pieds : la maladie l'avait rendue infirme. Toujours bien portante jusqu'à l'àge de 52 ans, époque de sa ménopause, un peu tardive également, cette patiente commença de souffrir simultanément des mains et des



Fig. 1.

pieds. Elle étalt sujette à des crampes déjà depuis plusieurs années, mais jamais selle à valt été en proie à des douleurs permanentes qu'accompagnaient rapidement des troubles motours : gêne de la marche par suite de la chute des pieds et des ortells, qui étalt suttout marquée quand la malade marchait pieds nus ou en pantoufles, maladresse des petits mouvements des doigts qui ne lui permettait plus de courée ou de breder-Depuis quelques années, l'impotence fonctionnelle est devenue plus accusée parce queer arison des déformations des pieds, la malade n'a plus pu se chausesr.

A l'heure actuelle, la patiente peut difficilement se tenir debout, elle fait quelques pas, à condition d'être maintenué.

L'anystrophie des membres supérieurs revêt le type de Duchenne-Aran; griffe de doigte par étophé des publis mucles de le min, patiatissement des éminences them els propries de publis mucles de le min, patiatissement des éminences them el hypothéma symétrique et égal; atrophie des interosseux. La paralysie sa présenté au prordit de l'amystepphie, ausai les mouvements de ficcion et d'extension au origent sont conservés; dans le brais guarde les mouvements d'abduction, de fiexion et d'extensions sont diminués desse leur force. Sur les membres inférieurs l'amyotrophie est masquée par une infiliration adipeuse onsidérable, mais la paralysie reste très évidente sur les muscles appartenant au groupe antéro-externe. Par contre, les muscles innervés par le scintique popilité interne sont onservés dans leur force; l'extension du pied, la Retion des ortells s'effectuent sant ficulté. Il est plus difficile de se faire une idée exacte des muscles plantaires; ceux-ci ne sembient pas atrophiés.

La déformation des pieds, symétrique, apparaît au premier regard. Ceux-ci sont carrés, raccourcis, cuboïdes et massifs. La flexion dorsale passive du pied est rendue difficile et incomplète par le fait de la rétraction des muscles et les tendons de la loge postérieure de la jambe. La radiographie montre une très importante décalcification du squelette tarso-métatarisen ainsi que des épinyses tibilate et péronière.

Les genoux offrent également une limitation de leurs mouvements et sont enveloppés d'une masse lipomateuse.

La palpation des muscles ne donne lieu qu'à plus de retentissement douloureux, une forte pression sur la face interne des tibies provoque des gémissements de la malade. Ceux-ci semblent dus à la pression que l'on exerce sur les téguments infiltrés de graisse,



Fig. 2.

Aussi bien sur les membres supérieurs que sur les inférieurs, les réflexes tendineux sont complètement abolis.

Les réflexes cutanés plantaires sont indifférents. Les réflexes abdominaux sont également aboits, mais i l'aut tenir compte et de l'enorme tablier adiquex et de l'éventralion dont est atteinte la malade. L'excitation musculaire directe par le marrieun ne provoque pas sur tous les muscles une égale réponse, mais ce défaut est, peut-être, dû à l'intérposition d'un épais coussin adipeux entre le marteau percuteur et le ventre charu musculaire. Toujours est-il que, même sur les muscles dont les réactions à l'excilation diectrique sont très modifiées, la percussion détermine une contraction idiomisculaire des plus nettes.

Les muscles du tronc, de la face, du cou, de même que les muscles de la phonation et de la déglutition sont indemnes. Il en est de même des muscles oculaires.

Réactions électriques des nerfs et des muscles. Membres supérieurs : gauche. N. cubital excitable au bras, inexcitable au poignet. N. médian inexcitable au coude. N. radial excitable.

Eminence thénar : muscles complètement inexcitables aux courants galvanique et aradique

Eminence hypothénar, muscles inexcitables au faradique et au galvanique. Interosseux, id.

Fléchisseurs des doigts : hypoexcitables au faradique et au galvanique avec secousse vive N>P.

Radiaux, extenseurs des doigts, long abducteur du pouce, inexcitables au faradique,

hypoexcitables au galvanique avec P > N. Long supinateur : hypoexcitable N = P. Biceps brachial : excitabilité normale.

Deltoïde: chef antérieur inexcitable; chef moyen hypoexcitable au faradique et au galvanique N = P, secousse lente; chef postérieur hypoexcitable.

alvanique N = P, secousse lente ; c Trapèze normalement excitable.

Membre supérieur droit : N. cubital excitable au coude, inexcitable au poignet-Médian excitable au bras, inexcitable au poignet. Radial excitable.

Eminences thénar et hypothénar. Interosseux : inexcitabilité absolue aux courants galvanique et faradique.

Fléchisseurs des doigts, du pouce, long supinateur normalement excitables.

Radiaux hypoexcitables. N > P. secousse vive.

Radiaux hypoexcitables. N > P, secousse vive.

Extenseurs des doigts: abducteurs du pouce: très hypoexcitables mais secousse vive,

N > P.

Biceps et triceps, facilement excitables, secousse vive.

Deltoide : portion antérieure : hypocacitabilité au faradique et au galvanique, secousse un peu lente N > P; Portion moyenne et postérieure : légèrement hypoexcitable. secouse vive. N > P. Trarèze, normalement excitable.

Membres inférieurs et les muscles postérieurs de la jambe ; normalement excitables avec secousse vive. N > P.

S. et E. complètement inexcitable.

Muscles du groupe antéro-externe de la jambe, inexcitables tant au courant faradique qu'au galvanique.

Muscles du tronc, du cou et de la face : excitables normalement.

Il n'existe aucun trouble de la sudation, aucune perturbation vaso-motrice, aucun trouble trophique en dehors de la fonte des muscles que nous avons signalée.

Aucun trouble sphinctérien, aucun trouble de la phonation ni de l'articulation ver-

bale. Les organes des sens sont indemnes. Tous les réflexes oculaires sont conservée. En échors des modifications d'ordre neurologique, il faut signaler l'existence d'une adiposité considérable diffuse, non spécifiquement doutoureuse, véritablement carienturale sur le tron. Cette adipose est apparue précisément lorsque les premières miffestations nerveuses ont apparu, c'est-ò-dire quelques années après la ménopuse. La face est épaise, massive, vultueuse, très colore, mais indépendamment de toute polycythémie. L'examen hématologique a montré seulement 4.500.000 hématies par millimétre quel.

Tendance au virilisme pilaire sur la face. L'état général se montre satisfaisant. La tension artérielle ne dépasse pas 8-16, les urines ne contiennent ni sucre ni albumine.

En résumé, nous nous trouvons en présence d'un cas d'amyotrophie progressive à début très tardif systématisée aux quatre membres et à topographie distale, avec cette précision que certains muscles tels que le deltoide gauche laissent reconnaître une atrophie et des modifications très nettes de leurs réactions électriques et que, d'autre part, à la jambe l'amyotrophie se limite strictement au groupe péronier (jambier antérieur, extenseurs commun et propre des orteils, péroniers latéraux).

extenseurs commun et propre des orteits, peroniers lateraux).
Un let lableau clinique permet d'intégrer cette observation dans le
groupe très vaste des amyotrophies dites neurales (die neurale Muskelatrophie), ou en d'autres termes, de l'atrophie du type Charcot-Marie. La
disposition de l'amyotrophie, l'absence de rétractions tendineuses importantes, la conservation de la contractilité volontaire des muscles jusqu'au
terme de leur atrophie, l'abolition de la reflectivité tendineuse, les déformations caractéristiques des pieds ne laissent, croyons-nous, aucun
doute car tous ces caractères se rencontrent dans les descriptions origir
nales de Charcot et de Pierre-Marie, et sur ceux-ci dans son article tans

récent publié dans le *Traité de Neurologie* de Bumke-Foerster, M. Pette y fait porter un accent particulier. Cependant, certaines manifestations de cette aflection confére à notre cas une physionomie spéciale.

C'est d'abord le début trés tardif des premiers symptòmes de l'affection. Rappelons que notre patiente, dont la mémoire est intacte, affirme que les tout premiers phénomènes qui attirent son attention survinrent entre 52 et 55 ans. de même, d'ailleurs, que chez ses ascendants. On le sait, dans l'immense majorité des faits, la maladie se manifeste vers l'âge de 20 ans, souvent même à l'époque de la puberté. Les cas de maladie de Charcot-Marie à début tardif rapportés par Sainton, puis par Van Bogaert situent leur point de départ entre 29 et 39 ans.

C'est ensuite ce fait que dans la famille de notre malade dont les membres sont particulièrement nombreux, et les cas d'amyotrophie du même type fréquents, le début de l'affection se montre également très tardif, malgré que nous n'ayons pas pu encore observer directement les malades dont nous parlons, car ils habitent loin de Paris, nous avons pu cependant retrouver, répartis sur quatre générations, dix ou onze cas de la même affection.

Le père de notre malade n'a guére présenté de troubles qu'après la cinquantaine et a succombé à l'âge de 86 ans. Des huit enfants qu'il a eus en deux mariages successifs, et qui étaient tous du sexe féminin, quatre furent atteints; mais il faut remarquer que deux enfants qui succombérent dans l'enfance auraient pu étre touchés par la maladie.

Trois sœurs de notre patiente ont vu s'établir les premières manifestations morbides aux âges respectifs de 40, 44 et 50 ans.

La sœur ainée, atteinte elle-même, a donné le jour à 12 enfants dont 3 ou 4 ont été affectées par l'amyotrophie : ici encore, nous trouvons une prédominance sur le sexe masculin.

Fait à retenir, à la quatriéme génération, deux garçons seraient atteints mais à un âge moins avancé.

En somme, sur onze malades, nous relevons sept filles contre quatre garcons.

Baryons.

Ce qui confère au type cliniqué que nous décrivons un aspect particulier, c'est encore l'existence d'une adiposité excessive, caricaturale
même sur le tronc, revêtant le type de l'adipositas cerebralis; c'est enfin
le double fait de l'intégralité, après tant d'années, des fonctions motrices des muscles postérieurs de la jambe et l'atteinte simultanée des
membres supérieurs et inférieurs par l'amyotrophie, Maladie indisculablement héréditaire et familiale, l'amyotrophie neurale que nous rapportons ici doit être liée à une modification des gênes susceptible d'être transmise de générations en genérations. La famille de notre malade ayant
de l'hérédité morbide et de voir qu'ici la déviation morbide semble être
feellement un caractère dominant. Il est possible que dans certains
pays, la question de la stérilisation pour un cas de ce genre se fût posée
Nous n'en sommes pas encore la, pour de multiples raisons; mais à
Nous n'en sommes pas encore la, pour de multiples raisons; mais à

supposer que les lois de la génétique puissent être invoquées pour légitimer une telle mutilation de l'être humain, une stérilisation eût été une erreur, du simple point de vue social, puisque cette intervention aurait privé la société des services rendus jusqu'au seuil de la vieillesse par nombre de ses membres.

(Travail de l'Hospice Paul-Brousse, Villejuif.)

Société d'Oto-neuro-ophtalmologie du Sud-Est.

Séance du 21 novembre 1936.

Atrophie optique et malariathérapie, par H. Roger, G. E. Jayle et J. E. Paillas

Les auteurs présentent un tabétique de 32 ans, malariathérapisé en raison d'une atrophie optique d'évolution rapide. Deux uns après, l'étativissie éest atabilisée autont 0º Il était lors de l'impaludation. A ce propos, les auteurs rappellent les travaux antéfieurs sur ce même sujet ainsi que leur statisfique personnelle. Ils concluent qu'une stabilisation en apparence définitive doit être tenue pour un heureux résultat.

Myopie unilatérale et motilité oculaire, par E. Aubaret, G. E. Jayle et Seigner.

A propos de deux nouveaux cas de myopie unilatérale, A. J. et S. rappellent les constatations faites par les auteurs précédents et seion lesquels une amblyopie myopique n'entraîne pas de troubles oculo-moteurs. Leurs observations prouvent que cette règle est trop absolue, toute amblyopie unilatérale entraînant un signe de la secousse de sonværgence positif.

Cécité immédiate après violent trauma cranien. Hémorragies rétiniennes et hématome sus-dure-mérien, par Jean Sédan.

Après une chute de 10 mètres de haut, un homme est relevé aveugle, pupilles en mydriase, ardisciques. Echymoses diverses et hémo-otorrhée droite. Indégridé intellectuelle complète. L'examen oculaire a lieu une demi-heure après l'accident: hémorra-fès reitniennes des deux secteurs temporaux. Silence clinique total au point de vue cranien. Deux heures après, mort après ralentissement brutat du pouls et hémicontracture gauche. A l'autopsie : fracture pariéto-temporale avec section du tronc de la méniagée moyenne, volumineux hématone sus-dur-mérien. L'auteur tente l'explication de la éctifé : celle-ci ne peut dépendre des hémorragies rétiniennes localisées, ni de la compression cérébrale unilatérale par l'hématome, ni de la parte de sang minime cau-sée par l'accident, ni de pithinitisme, ni enfin de la commotion des centres optiques ». L'auteur pense qu'il s'est agi d'un angiospasme intense posttraumatique, la mydriase Dowant relevre de traumas directs reçus au cours de la chute.

Stase papillaire pseudo-tumorale chez une jeune hypertendue azotémique, par H. Roger, J. E. Paillas et G. Farnarier.

Une névrite cedémateuse considérée comme témoignant d'une néoplasie intracranienne posa un problème diagnostique intéressant. Les auteurs discutent avec la pathogénie de la stase papillaire, l'action thérapeutique de ponctions lombaires répétées qui déterminèrent une amélioration de l'acuité visuelle et de l'hypertension artérielle.

Nystagmus congénital et troubles vestibulaires, par G. E. JAYLE et GRISOLI-

Les auteurs ont constaté chez une malade atteinte de nystagmus congénital des troubles très marqués des réponses vestibulaires avec dispartition du nystagmus rotatoire provoqué par la rotation, diminution du nystagmus provoqué vers la gauche et trouble des épreuves galvaniques.

(Séance régionale de Montpellier, 13 décembre 1936.)

Double paralysic congénitale de l'abduction (Présentation de malade),
per MM. VILLARD et VIALLEFONT.

Kératite dystrophique annulaire bilatérale symétrique (Présentation de malade), par M. VILLARD.

Dermoïde bilatéral et symétrique de la conjonctive (Présentation de malade), par MM. VILLARD, VIALLEFONT et BOUZIGUES.

Poliencéphalomyélite vraisemblablement névraxitique avec immobilité oculaire quasi totale, par MM. Euzières, Viallefont, J. Temple et R. Lafon.

Les troubles de la motricité œsophagienne dans le syndrome sympathique cervical postérieur (Syndrome de J.-A. Barré), par J. TERRACOL.

Nouveau cas de syndrome du plancher de l'orbite par tumeur, par Ch. Dejean .

Syndrome bulbaire par infection neurotrope, par MM. L. RIMBAUD, TERRACOL, J. ANSELME-MARTIN et FASSIO.

Encéphalite à forme pseudo-tumorale avec signe d'Argyll-Robertson, par MM. VILLARD, EUZIÈRES, VIALLEFONT et R. LAFON. Observation intéressante à cause de la présence d'une stase papillaire bilatérale nette

ayant duré plusieurs mois, d'hypertension du liquide céphalo-rachidien constatée à plusieurs reprises et à cause de la présence d'un signe net d'Argyll-Robertson persistant depuis plus d'un an.

A propos d'une incoordination localisée aux muscles de l'épaule droite, par MM. Euzières, Castagne et R. Lafon.

Neuf ans après une chorée, une jeune fille de 19 ans présente de l'incoordination morice localisée à l'épaule droite, les mouvements actifs non empêchés se font avec instabilité et effort apparent alors que les mouvements actifs contrariés sont coordonnés etforts. Les auteurs pensent à une perturbation de la musculature antagoniste de l'épaule et concluent à l'existence d'une syndrome cérébelleux partiel.

Hémiatrophie linguale posttraumatique, par MM. Euzières, Castagne, R. Lafon et Sentein.

Consécutivement à un traumatisme occipital non suivi de fracture du crâne, apparition d'une hémiatrophie linguale. Les auteurs discutent le mécanisme pathogénique et font jouer un rôle de facteur prédisposant à l'arthrose cervicale associée.

Mydriase et abolition du réflexe pupillaire d'accommodation au cours d'une chorée aiguë de l'enfance, par MM. Euzière, R. Lafon, M^{11e} Bougaret et M. Sengela.

Ces auteurs ont observé chez un enfant de 11 ans des mouvements choréformes caractériés surtout par des mouvements de pronation et de supination, associés à de la mydriase et à l'abolition duréflexe pupillaire, d'accommodation à la distance. Ils conciluent à l'attente, par un virus neurotrope, du systéme choréogène et tout particulièrement des corps de Luys.

Hémiatrophie linguale et ptosis bilatéral acquis après des manifestations d'épilepsie statique, par MM. Euzière, Viallefont, R. Lafon et Sentein.

Histoire clinique d'un enfant de dix ans pouvant se résumer de la façon suivante : hémitatophie linguale, sans paratyle, parsissant congénitale et due à l'adaptation de cet organe à une déformation de la voûte palatine et ptosis bilatéral précédé de manifestations rappelant l'épilepsis statique et accompagné de perte du balancement des bras Pendant la marche.

Les auteurs concluent à la possibilité d'une atteinte partielle des noyaux rouges aux points où ils sont traversés par les fibres afférentes correspondant aux nerfs des releveurs des paupières supérieures.

Groupement Belge

d'Études Oto-neuro-ophtalmologiques et Neuro-chirurgicales.

Réunion annuelle tenue à Bruxelles le 20 décembre 1936.

Présidence M. Cheval.

Cette réunion était consacrée à l'exposé et à la discussion du rapport sur l'exophtalmie présenté par MM. Louis de Waelsche et Jacques Ley.

$\textbf{L'exophtalmie unilatérale (Partie ophtalmologique)}, par \, \texttt{M. de Waelsche}.$

- L'étude de l'exophtalmie unilatérale doit nous faire écarter tout d'abord les fausses exophtalmies telles que la myople, la buphtalmie et la mégalophtalmie unilatérales où le globe oculaire n'est pas véritablement propulsé.
 - Les causes de l'exophtalmie unilatérale sont nombreuses :
- 1º Les exophtalmies d'origine endocrinienne (thyrofdienne, hypophysaire, surrénalienne, etc.) et notamment la maladie de Basedow.
- 2º Celles causées par des inflammations aigués ou chroniques et des troubles circulatoires,

3° Les exophtalmies provoquées par des tumeurs orbitaires à l'exception des tumeurs intracraniennes qui sont étudiées dans la seconde partie de ce rapport.

4° Les exophtalmies déterminées par les maladies osseuses congénitales ou autres. Quelle est approximativement la fréquence de ces exophtalmies unilatérales et de leurs diverses causes ?

Il est actuellement très difficile de répondre à ces deux questions, les statistiques étant actuellement très peu nombreuses, incomplètes et fort variables, la mieux établie est celle de O'Prien et Leinfelder, d'Iowa City, portant sur 82 cas d'axophalmie unistèriale. Ils attribuent deux cas à la maladie de Basedow, 34 ces à des frinfammations d' l'orbitle (en y comprenant trois muco-ètes et un granulome), 8 cas à des trumutaismes (4 hématomes, 1 emphysème et 3 anévrismes artério-veineux) et le reste à des tumeurs vo compis 3 leucémies).

L'exophtalmie basedowienne et ses causes a été récemment bien étudiée par Justin Besançon et ses collaborateurs. Notons en ce ace l'bebence de mydriace, co qui est un fuit fondamental sur lequel Graefe, Sattler, Søin.on, Rathery et Hartmann ont particulérement insiste. D'autre part l'hyperthyroidie n'est pas nécessaire ni suffisante pour provoquer l'exophtalmie, la preuve en est l'exobitis qui persiste après le traitement chirurgical et rontgenibérapique du Basedow et, d'autre part, l'existence de syndromes pseudobasedowiens avec exombtlanie sans hyperthyroidie.

Des multiples expériences effectuées par de nombreux autours on doit conclure à l'existence d'une grande individualité physiologique, d'une indépendance très spéciale du sympathique orbitaire. L'hormone sympathico-mimétique synergique de la thyroxine semble bien provenir de l'antéhypophyse plutôt que de la thyroïde ou de la surrénale. Des expériences nombreuses, notamment celles de l'eridgood et le syndrome clinique de Cushing plaident en faveur de l'antéhypophyse. Il existe une corrélation probable entre l'hypophyse et l'ovaire et l'hypothalamus. Le traitement des exophtalmies endocriniennes se fais par la corynanthine isomère lévogyre de l'yohimbine. Parmi les exophtalmies d'origine inflammatoire aiguë il faut insister particulièrement sur les pseudo-phelgmons de l'orbite, encore appelés fluxions orbitaires par Rollet. Ceux-ci sont fréquemment confondus avec les vrais phlegmons qui sont beaucoup plus redoutables. Récemment Kleefeld et Leroy ont attiré notre attention sur les phlegmasies orbitaires infantiles généralement d'origine nasale et ethmoïdale cédant à un simple, traitement médical, l'œdème très précoce et rapide respecte la mobilité du globe, l'état général reste satisfaisant malgré une température pouvant aller jusqu'à 40°. La radiographie est tr's utile en ce cas, précisément parce qu'au point de vue rhinologique on ne constate pas de sinusite. Si à la radiographie il n'existe pas de refoulement de la lame papyracée, le pronostic est bon.

Parmi les affections inflammatoires chroniques, notons les sinusites enkystées ou muocciles qui sont une cause fréquente d'exophtalmie unilatérale. Notons aussi les maladies du sang, les leucémies, le scorbut et la maladie de Wherloff parmi les causes asset fréquentes que l'on rencontre. Citiford estime que 10 % des exophtalmies chez les orfants reconnaissent le scorbut comme cause.

L'exophtalmie unilatérale pulsatile lente, progressive et réductible a pour cause presque toujours un anévrisme artérioveineux. L'exophtalmie intermittente non pulsatile est causée surtout par le variocché orbitaire. Les tumeurs des glandes lacarymales se caractérisent par leur siège; leur évolution indolore au début, le moment de leur appartilon entre 18 et 40 ans, leur caractère histologique et clinique les rapprochent des tumeurs salivaires.

Les myélomes caractérisés par l'albumose de Bencé Jones et surtout le chlorome ou cancer vert d'Aran sont souvent diagnostiqués en premier lieu par les oculistes.

Les tumeurs primitives du nerf optique et du chiasma ont été bien étudiés dans le

travail d'ensemble de Hudson (1910) et surfout dans la thèse toute récente de Ale Lundberg, de Stockholm L'exophtalmis es produit dans plus de 7 % des cas pendant les dix Přemières années, mais ce symptôme si important n'est pas le premier, il est eneflet Přečedé genéralement d'une diminution de l'aculté visuelle, surfout s'il s'agit d'un glöme, plus rarement s'il s'agit d'un méningiome des gaines, car alors l'exophtalmie Přečede la perte progressive de la vue. Généralement, la mobilité de l'oil n'était pas stiejnte.

La date d'apparition des méningiomes des gaines est plus tardive que celle des gliomes, la mobilité de l'oil est également plus atteinte que par les gliomes. Signalons l'élargissement du trou optique par les tumeurs intracanaliculaires.

Signalons aussi la neurofibromatose de Recklinghausen frappant le nerf optique et pouvant donner de l'exophtalmie.

Les dysostoses craniennes enfin viennent terminer cette revue d'ensemble, la maladie de Crouzon ou dysostose cranio-faciale héréditaire, la turrocéphalie ou oxycéphalie, la microcéphalie et l'hydrocéphalie.

La dysostose hypophysaire ou maladie de Christian Schuller encore appelée xanthomatose cranio-hypophysaire a été particulièrement bien étudiée dans le travail d'ensemble de Moreau.

Fréquemment, d'unilatérale au début, l'exophtalmie devient bilatérale. Le seul traitement actuellement capable d'améliorer ces malades est la radiothérapie qui agit sur les nodules xanthomateux du tissu orbitaire et fait régresser ainsi l'exophtalmie.

L'exophtalmie unilatérale en neurologie, par M. Jacques Ley.

Un grand nombre de processus pathologiques qui se développent aux environs de l'orbite peuvent dans certains cas déterminer la protrusion d'un globe oculaire. Le plus souvent il s'agit de la pienétration dans l'orbite de ce processus pathologique ou d'une action mécanique directe sur les parois orbitaires, ou encore de proliférations osseuses.

Cependant, cette participation directe de l'orbite n'est pas la règle absolue, même lorsque la lésion causale est toute proche de la cavité orbitaire. D'autre part, des lésions l'est éloignées peuvent également déterminer la protrusion d'un globe oculaire. La cause immédiate de l'exophtalmie est dans ces cas assez difficile à préciser. Parmi les affections neurologiques es sont incontestablement les tumeurs cérébrales qui déterminent le plus souvent l'exophtalmie unilatér-ite. Ce symptôme s'observe dans 1,5 à 2 de cass de tumeurs cérébrales, tandis que l'exophtalmie en général—uni- ou bila-frale——se renouver dans 8 à 10 % des cass.

Il s'agit le plus souvent de tumeurs de la base, de tumeurs des lobes frontaux ou temporaux, c'est-à-dire de néoplasmes pouvant atteindre directement l'orbite ou déterminer dans les fosses cérébrales moyenne et antérieure une forte hypertension.

Les tumeurs postérieures — lobes pariétal et occipital, cervelet, angle ponto-cérébelleux, rocher, tronc cérébral — ne s'accompagnent d'exophtalmie unilatérale que éans des cas tout à fait exceptionnels.

L'exophtalmie indique presque toujours le côté de la lésion : cependant des exceptions à cette règle ont été signalées.

En ce qui oncerne la nature de la tumeur, plus de 50 % des cas d'exophtalmie unilatérale répondent à des méningiomes. Les hyperostoses que déterminent ces tumeurs sont souvent en cause. Les méningiomes de la petite aile du sphénoide sont particulièrement à retenir : ils s'accompagnent d'exophtalmie unilatérale dans le tiers des cas avivion.

 $\textbf{Certa} ines \ tumeurs \ malignes, les \ ost\'eomes \ orbito-ethmoïdaux, les \ tumeurs \ vasculaires,$

les angiomes artérioveineux en particulier, peuvent déterminer l'exophalmie uniferale. Les gliomes, par contre, en sont une cause très rare. Parmi les tumeurs de la région hypophysaire il faut retenir les méningiomes et les tumeurs malignes; les adénomes hypophysaires ne déterminent pas d'exophtalmie unilatérale et les craniopharyggiomes peuvent dans des cas très rares se propage à l'orbit.

Au point de vue symptomatologique, l'auteur insiste sur la précoûté de l'exophitalme qui peut exister pendant des années sans aucun autre signe de tumen; il décrit l'aspect de l'exophitalme ou mieux de l'exorbitisme, les troubles de la position et des mouvements du globe, des signes pupiliaires en rapport avec le syndrome de la fente sphénori delle, l'état de la vision du champy visuel et du fond de l'oil. L'abence de stare dans les veines rétiniennes et de papille de stase du côté exophitalmé est très fréquemment simulée.

Cet exposé est accompagné de la projection de documents photographiques. La cause immediate de l'exophalmine, lorsque l'orbite n'est pas directement indéressée, est difficile à précler. On a incrimié la stase vieneuse, l'irritation du sympathique, la paralysie des muscles oculaires, l'hypertension intracranienne, mais aucune de ces explications ne paraît entièrement satisfaisante. L'intervention possible d'un facteur endocrinen doit être envisasée.

En dehors des tumeurs cérébrales, la thrombophlèbite du sinus caverneux, les abcès cérébraux, les anévrismes des artères cérébrales, les traumatismes, les méningites, l'hydrocéphalie interne, l'oxycéphalie peuvent être des causes d'exophitalmie unifatérale. Dans le syndrome sympathique cervical l'exophitalmie est le plus souvent absente et il n'est pas démontré qu'une irritation du sympathique soit capable de détermine l'exophitalmie.

Certains cas d'exophtalmie unilatérale transitoire sont également signalés.

Deux cas de pseudo-exophtalmie, par M. Hartmann (Paris).

L'auteur signale deux cas de pseudo-exophtalmie par rétraction apasmodique de la paupière supérieux, et précise l'évolution des complications intraorbitaires des sinuattes. D'autre part, sur 16 cas de méningiomes offactifs observés avec M. Clovis Vincent, l'exophtalmie a été rencontrée trois fois, dont deux fois à prédominance du colté de la leislon et une fois franchement unilatérale. Enfin, dans un cas de neurinome du canal optique, mais sans lésions du nerf optique, l'auteur a observé de l'exophtalmie unilatérale, alors que l'orbite était netièrement libre et qu'il n'existait aucun oddem rétro-orbitaire. Cette observation confirme l'obscurité qui entoure encore la pathogénie de l'exophtalmie dans certains cas.

Trois documents cliniques, par M. H. Coppez (Bruxelles).

C. apporte trois documents cliniques. Le premier concerne un cas de métastase rétroorbitaire de cancer du sein avec exophtalmie unilatérale, chez une femme attainte en outre d'irido-choroidite syphilitique et de zona ophtalmique, ce qui rendit le diagnostic difficile au début.

Enfin, en ce qui concerne le syndrome sympathique cervical, M. Coppez relate un cas dans lequel l'abaissement de la tête déterminait du myosis avec douleurs oculaires. La radiographie montrait du même côté une hypertrophie de l'apophyse transverse de C7.

Pathogénie de l'inégalité pupillaire, par M. Tournay (Paris).

L'auteur signale que dans la pathogénie de l'inégalité pupillaire l'irritation mécanique du sympathique est rarement en cause et qu'elle se manifeste presque toujours par des symptômes de déficit. Le fait a été vérifié au cours d'opérations et dans des expériences sur l'animal : l'excitation mécanique du sympathique lombaire chez le chien détermine aussi des réactions de déficit.

Rétraction du contenu orbitaire, par M. Renard (Paris).

Il a observé la rétraction du conteau orbitaire à la suite de certains traumatismes, ce qui peut faire croire à de l'exophtalmie du côté opposé. La cause de ce phénomène est inconne. L'auteur attire l'attention sur les complications inflammatoires des affections sinusiennes, sur leur traitement et sur leur symptomatologie parfois très trompeuse. Il relate un cas de muocoèle ethmotiale latente qui s'est infactée brusquement et a provoqué en quelques heures une exophtalmie unilatérale anorme.

Périsclérite localisée suppurée, par M. Dolleus (Paris).

Il rappelle ses travaux sur la périsclérite localisée suppurée, lorsque l'abcès est postérieur on peut croire à un début de pseudo-phlegmon de l'orbite.

D'autre part, dans les gliomes du nerf optique l'examen du fond de l'œil montre généralement une stase lorsque la tumeur est antérieure, une atrophie optique lorsqu'elle est postérieure. Cette notion est importante au point de vue thérapeutique.

M. Dollfus relate enfin un cas de méningiome frontal opéré et guéri, dans lequel l'exophtalmie unilatérale fut pendant plusieurs années l'unique symptôme.

Méningiome de la petite aile du sphénoïde, par M. GUILLAUMAT (Paris).

Il rapporte un cas de méningione de la petite aile du sphénoide dans lequel la pathogénie veineuse de l'exophtalmie unilatérale parait certaine; il s'agissait d'un méning'Ome en plaque développé vers la selle turcique et comprimant la veine exophtalmique à son embouchure. Après l'intervention la stase veineuse et l'exophtalmie ont rétrocédé parallèlement.

Série de clichés radiographiques, par M. Thienpont (Anvers).

L'auteur présente une belle série de clichés radiographiques relatifs au diagnostic différentiel entre les hyperostoses, dues aux méningiomes, les ostéomes et les sinusites ethmotdales.

Pseudo-phlegmon de l'orbite et phlegmon-abcès, par M. HIGGUET (Bruxelles).

Il montre que le pseudophlegmon de l'orbite et le phigemon-abcès sont deux stades de la même affection. Il insiste sur la fréquence de l'atteinte des sinus etamodaux par rapport aux sinus frontaux et présente des documents relatifs à trois cas d'exophtalmie unalatérale par affection des sinus. Les affections suppurées anciennes peuvent rester fatentes pendant très longtemps et donner à la radiographie l'aspect d'une néoplasic.

Méthode de Proetz, par M. P. Hannebert (Bruxelles).

Il décrit la méthode de Proetz pour l'examen lipiodolé des sinus.

Exophtalmie uni- ou bilatérale avec œdème des paupières.

M. HELSMOORTEL (Anvers) relate le cas d'un jeune homme qui présente, dès qu'ilse trouve aux environs d'un cours d'eau, une exophtalmie uni- ou bilatérale avec œdème des paupières. Il s'agit probablement d'un phénomène de sensibilité anaphylactique.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

GUILLAIN (G.) et MOLLARET (P.). Etudes neurologiques. (Myoclonies vélopharyngo-laryngo-oculo-diaphragmatiques ; la maladie de Friedreich ; Pathologie du névraxe), 7º série, un vol. 302 pages, 78 figures, Masson éditeurs, 1936 (60 francs).

Comme l'indique le titre, la première série de ces études neurologiques a trait au syndrome myoclonique synchrone et rythmique vélo-pharyngo-laryngo-oculo-diaphragmatique.

Les auteurs se sont attachés, dans diverses publications, à décrire ce syndrome en en précisant la sémiologie, particulièrement en ce qui concerne les cloules diaphragmatiques, les troubles de la paroie, l'étendue des myoclonies et en ce qui concerne le problème du rythme et du synchronisme. Ils se sont attachés surtout à l'étude anatomique, la laquelle ils ont apporté une grande clarté en circonscrivant les investigations anatomo-cliniques aux l'ésions de : 1° l'olive bulbaire; 2° du noyau dentelé du cervelet; 3° des pédoncules cérébelleux supérieurs (commissure de Wernekink); 4° et noyau rouge.

Ils ont pu faire une étude anatomique d'un cas démonstratif, sans lésions focales, et par conséquent sans dépénérations secondaires; et ils ont montré, dans ce cas, qu'il y avait lieu de retenir l'atteinte de l'olive bulbaire opposée et des connexions olivo-dentelées. Ainsi donc, dans le schéma triangulaire analysé par les auteurs, la lésion ne trouve plus place que dans le Côté inférieur du triangle.

La 2º série des études neurologiques a trait à la maladie de Friedreich. Les auteurs ont d'une part étudié particulièrement le syndrome cardio-bubaire de la maladie, et ont fait des constatations précises par l'électrographie. L'ensemble de ces constatations implique l'existence de troubles d'origine bulbaire, et les auteurs ont constaté, à plusieurs reprises, une alitération indiscutable de certains noyaux bulbaires.

Ainsi donc, le syndrome cardio-bulbaire est une des causes fréquentes de la mort, dans cette affection, et leurs conclusions infirment définitivement ce qui était considéré comme une loi absolue, à sayoir qu'on ne meurt jamais d'une maladie de Friedreich. Les auteurs ont rapporté aussi des examens systématiques et répétés des fonctions cochlèo-vestibulaires, qu'ils ont faits dans la maladie de Friedreich et dans l'hérédoataxie cérébelleuse, dans la paraplégie spasmodique familiale et enfin dans la maladie de Roussy-Lévy.

Ils ont montré également l'importance des lésions sus-médullaires dans la maladie de Priedreich et ont été amenés à envisager, par l'étude de ces symptomes sus-médullaires, que la maladie de Priedreich, l'Hérédo-ataixe érrèdelleuse et la paraphégie spasmolique familiale, constituent des dénominations cliniques concernant plusieurs aspects d'une seuc te même entité morbide, qu'ils proposent de désigner du terme d'hérédo-dégènération spino-érrèdelleuse.

Dans une 3º série, les auteurs ont publié des travaux divers sur la pathologie du névraxe : d'abord des études anatomo-cliniques sur la maladie de Pick et en particulier la constatation de dégénérescences pallido-olivaires.

Citions également le syndrome total de l'artère cérèbrale antérieure droite chez le droitier (avec des remarques sur les rapports entre l'épilepsie bravais-jacksonienne et le ramollissement cérebral, et sur ceux de l'aprazie dité idée-motrice avec l'agnosie Spatiale, constatations analogues à celle de Pierre-Marie, Bouttier et Percival Bailey Sur la planotopo-kinésie).

Citos encore des phénomènes non décrits de la paralysie des mouvements de latéralité des yeux, caractérisés par la disparition de cette paralysie par l'occlusion palpébrale.

Les auteurs ont décrit également une forme oculaire, tonico-myoclonique, dans les turneurs de la glande pinéale, simulant l'encéphalite épidémique.

Les auteurs ont rapporté l'étude anatomique d'un cas, publié antérieurement par eux (forme hypothalamo-pédonculaire de la sclérose en plaques), dans laquelle les lésions constatées ont confirmé le diagnostic de la localisation initiale, porté du vivant du Balade.

Citons également l'étude anatomique d'un cas, rare en France, de pellagre avec para-Plégie et d'un cas de pollo-encéphalomyèlle subaigue progressive, ainsi que des considérations anatomo-cliniques sur un cas de pollo-encèphalite aiguë chez un enfant.

Dans cette 3° série on trouve également une étude clinique et cinématographique d'un grands spasme de torsion postencéphalitique, dont les auteurs ont pu faire l'au-dopsie, révélant des lésions d'ordre dégenérait ou amyotophique frappant avec prédicted les grands éléments neuro-ganglionnaires du corps strié, aussi bien dans le Puldame, que dans le pallidam, avec atteinte diffuse de l'écore créebrale, atteinte du lœus niege et du complexe olivaire, par des lésions de même type que le corps strié. Il y avait donc diffusion des lésions cellulaires.

Enfin les auteurs ont fait une étude comparée de la ponction lombaire et de la ponction sous-occipitale, montrant des variations dans le liquide normal, plus concentré en ée qui concerne le liquide spinal, avec atténuation de la réaction du benjoin pour les bubes 7 et 8 dans le liquide cisternal.

On trouve également des différences dans le liquide pathologique, mais plus les chiffres s'élivent, moins leur grandeur absolue dépend du mode de prélèvement. Il peut y avoir également des variations dans les réactions du healign ocoliodai et dans les réactions du Bordet-Wassermann. Quant aux indications des ponetions lombaire et sous-réactions du Bordet-Wassermann. Quant aux indications des ponetions lombaire et sous-vocipitate, a lieu d'abord de faire remarquet ne possibilité d'occidents graves pour cette de-mêre, mais il y a lieu aussi d'envisager que la ponetion fombaire peut être préferable quant al l'ayat d'apprécier l'état de tout l'axe neveux.

La ponction sous-occipitale peut être utile pour l'introduction d'un médicament ou Pour l'étude du lipiodol ou, enfin, quand la ponction lombaire est difficile à cause malformations locales. ANALYSES

Les auteurs concluent que la ponction lombaire paraît devoir demeurer le mode de ponction habituel dans la clinique neurologique et aussi dans la clinique syphiligrabitique.

Les examens anatomiques qu'ils ont relatés dans ce volume avec des illustrations remarquables sont dus à Ivan Bertrand. Cette 7º série d'études neurologiques publiée par le P' Guillain, avec P. Mollaret, montre une fois de plus l'activité de la Clinique de la Salpétrière.

MARINESCO (G.), JONESCO-SISESTI (N.), SAGER (O.) et KREINDLER

(A.). Le tonus des muscles striés. Etude expérimentale et clinique. Un volume de 357 pages. Imprimeries de l'Etat, Bucarest, 1937.

Ce très important ouvrage comprend deux parties distinctes : l'une expérimentate et l'autre clinique.

Dans la partie expérimentale, après avoir exposé quelques considérations générales sur le tonus musculaire et ses formes (tonus plastique et tonus contractile ou contracture), les auteurs examinent, en une série de chapitres extrêmement intéressants, la double innervation végétative et cérébro-spinale du muscle strié, les échanges nutritifs, l'état chimico-colloïdal de ce muscle, le rôle des ions dans la production des formes du tonus. Puis, ils passent aux réflexes statiques (d'attitude et de redressement) et aux réflexes stato-kinétiques, qui réalisent le maintien de la position et de l'équilibre du corps. Vient ensuite l'étude de l'écorce cérébrale, au moyen de décortications partielles chez le chien et chez le chat, et de l'influence de ces décortications sur le tonus, sans parler des modifications de l'excitabilité neuro-musculaire observées chez les mêmes animaux. Plusieurs chapitres sont consacrés, soit à l'étude chronaximétrique des chats décortiqués unilatéralement et bilatéralement, soit au rôle des noyaux opto-striés, du locus niger et du noyau rouge sur la rigidité par décérébration, soit à l'action de différentes substances pharmacodynamiques, d'où il ressort que l'influence de ces substances chimiques sur la rigidité semble la conséquence de leur action sur l'excitabilité des fibres à petite chronaxie et des fibres à grande chronaxie. D'autres chapitres sont réservés à la catalepsie bulbocapnique, apparemment déterminée par une intoxication des centres diencéphaliques et mésencéphaliques, au rôle du cervelet (palaio cerebellum et néocerebellum), à celui de la moelle épinière et surtout au rôle prépondérant du labyrinthe dans la régulation du tonus, grâce aux réflexes déclenchés incessamment pour le maintien de l'équilibre du corps.

Pour cette première partie, entitérement expérimentale, les auteurs se sont servis de la méthode des extirpations partielles du système nerveux, du dosage chinique des substances contenues dans le sang, de l'exploration pharmacodyn-mique, de l'observation nantome-clinique et surtout de la méthode chronaximétrique de Lapiquen. Ils y exposent les résultats de leurs expériences personnelles et les résultats obteuns par d'autres expérimentateurs. Ils groupent le tout dans dix chapitres qui ne sont, en définitive, que les divers aspects sous lesquels se présent le problème du tonus. Ils discutent méthodiquement les résultats obteuns et fondent leurs conclusions sur des faits précis. Quand la méthode expérimentale ne leur pemet pas des conclusions termes, lis en négligent pas de recourir à l'hypothèse rationnelle. Tout en n'ignorant pas qu'on ne peut identifier l'animal à l'homme et conclure du premier au second, ils savent aussi que de nombreux problèmes de physiologie humains n'ont put être éclaireis que par l'expérimentation sur l'animal, et que l'hypothèse a, en outre, le privilège de susciler de nouveux. Chercheurs.

La seconde partie de cette étude sur le tonus des muscles striés est avant tout clinique. Les auteurs roumains ont fait une étude minutieuse des symptômes. Chaque fois qu'ils l'ont pu, ils ont fait intervenir la chronaximétrie, la pharmacodynamie et l'inscription graphique des obénomènes.

Ils ont d'abord repris quelques points exposés dans la première partie de leur travail, notamment l'étude des réflexes statiques et statokinétiques chez l'homme (réflexes de Magnus et de Kleyn, réflexes d'attitude, réactions d'appui), des réflexes de posture, du phénomène de la roue dentée et du phénomène de la poussée. Puis, ils ont essayé de donner une base physiologique à la notion de constitution motrice et à ses variations individuelles. Ils se sont ensuite efforcés de pénétrer le mécanisme de la ridigité pallidonigrique, les raisons des différences chronaximétriques entre la rigidité pallidale et la contracture pyramidale, le rôle de la réflectivité proprioceptive dans cette rigidité pallidale, les modifications végétativo-humorales, l'étude chronaximétrique, la rigidité pallidale et la rigidité par décérébration. Cela fait, ils passent aux crises oculogyres (crises oculogyres et appareil labyrinthique, action de la lumière sur la crise oculogyre, rapports de la crise oculogyre et de l'épilepsie striée, pathogénie des crises oculogyres), au spasme de torsion, à l'épilepsie sous-corticale, à la chorée, à la myotonie. Ils réservent, ici aussi, un long chapitre à l'étude du labyrinthe : influences du neurone labyrinthique et de la voie vestibulaire cérébrale sur le tonus, rapports du neurone vestibulo-oculaire avec le nystagmus. Enfin, le dernier chapitre contient la synthèse des recherches des auteurs sur les relations entre l'excitation neuro-musculaire et le tonus.

Au cours de ces belles études expérimentales et cliniques, MM. Marinesco, Jonesco-Sleesti, Sager et Kreindler sont amenés à établir d'intéressants parallèles entre les lésions produites expérimentalement sur l'animal. Il en résulte que la partie expérimentale de leur travail sert en quelque sorte d'appui à la partie clinique.

Il s'agit là d'un travail original, illustré de 74 figures démonstratives : photographies, graphiques, courbes chronaximétriques. A la fin de chaque chapitre se trouve une bibliographie extrêmement brécieuse.

L'ouvrage est dédié « à M. Pierre Marie, en hommage d'admiration ». La préface en a été écrite par Ch. S. Sherrington, l'homme le plus com pétent qui soit en la matière. Je ne saurais mieux faire que de citer let quelques lignes de cette préface : « Les auteurs présentent une série systématisse de faits originaux, expérimentaux et cliniques, de Prémète main. Ils éclairent leure observations par une revue critique et une interprelation à la lumière d'une commissance complète du sujet. De cette manière le problème melle est éconséré dans une excellente perspective. L'ouvrage acquiert pour le lecteur, par les faits concrets qu'il apporte, une remarquable solidité.. C'est pour la première fisq que ce sujet est traité, au double point de vue clinique et expérimental, dans un volume spécial qui lui est entièrement consacré. Il représent l'expérience mûre de ce resupe d'auteur qui sont mattres de loutes les parties de leur sujet. Ce m'est un privi-lège aussi bien qu'un plaisir de mettre ces mots d'appréciation en guise de préface a leur admirable livre. »

M. Henry Meige a rapporté dans ce volume une histoire vraie du xvº siècle. C'est l'Aistoire admirable de la possession et conversion d'une pénitente (Magdaleine de la Palud) séduite par un sol-disant magicien (Lois Gaufridy, cur de la parsiese des Acoules à Marseille), qui « se faisant sorcière au pays de Provence fut conduite à la Sainte-Baume pour y être exorcizée l'am MDCA un mois de novembre sous l'authorité du RPF Sebastien Michaelis, professeur du Couvent Royal de Sainte-Magdaleine à Saint-Maximin et du dit-lieu de la Sainte-Baume, docteur en théologie de l'ordre des férres précheurs, inquisiteur de la foi ».

MEIGE (Henry). Gaufridy, un vol. 222 pages, 1937, Gallimard, édit.

Le livre de M. Henry Meige décrit les étapes successives de cette soi-dissant possession et de la magie du curé des Accoules qui, après avoir été inquiété une première fois, fut arrêté, jugé et brûlé à Aix-en-Provence. Cette histoire est, du reste, analogue à celles qui ont été rapportées plus tard sur la possession de Marie de Sains et de Simone Dourlet, et sur les possédées de Loudun.

Henry Meige, qui a publié déjà un certain nombre de travaux sur cette question (Les possédées des Dieux, Nouv. Iconographie de la Salpétrière, nº 2, 1894; Les possédées noires. Jour. des Connais. médicales, septembre-octobre 1894 ; La maladie de la fille de Saint-Géosmes, Nouv. Iconographie de la Salpétrière, nº 4, 1896; L'hystérie dans l'histoire et dans l'art. Presse médicale, 1909 ; la procession dansante d'Echternach. Nouv-Iconographie de la Salpétrière, nº 3, 1904 : Hystérie, Pratique médico-chirurgicale, Masson, édit., 1911; La Pythie de Delphes, Congrès des Aliénistes et Neurologistes, Luxembourg, août 1921), relate dans son volume, non seulement l'histoire de la soi-disant possession de Magdaleine de la Palud, mais décrit les manifestations de la possession diabolique en faisant en divers points de sa description l'étude critique de ces manifestations, montrant qu'elles se sont trouvées à une certaine période chez les grandes hystériques de la Salpêtrière, et qu'on les retrouve toujours semblables à tous les âges et chez tous les peuples, même chez les nègres les plus primitifs. Comme il le dit : « Si ce rythme névropathique paraît immuable à travers les siècles et à travers le monde, sans qu'aucun contact ait pu le transmettre, c'est qu'une loi de physiopathologie inhérente de la nature humaine commande, dans les mêmes circonstances, les mêmes réactions corporelles chez les sujets prédisposés, et de tout temps et dans tous les cultes, les prêtres ont su tirer parti de ce paroxysme pour impressionner les fidèles. »

Henry Meige montre qu'à l'époque de Michaelis, comme de nos jours, on pratiquaît les exorcismes soit ordinaires avant le baptême, soit extraordinaires pour délivrer le possédé du diable.

Etudiant les diverses manifestations relevées par Michaelis au moment des exoreismes sur Magdaleine de la Palud, il monire qu'on découvrit chez elle ce qu'on appelait les marques ou suigmates, non employé par les démonologues et nom qui a été conservé depuis dans les descriptions de la Salpétrière : Henry Meige, dans un des chapitres, décrit la mahadie des possèdes en montrant qu'on relevait à cette époque toutes les manifestations décrites ultérieurement dans l'hystèrie à la Salpétrière.

Cette étude critique est basée, du reste, non seulement sur les relations du Révérend père Michaelis, mais sur l'examen médico-légal pratiqué par le P^{*} Jacques Fontaine-

Ce livre, qui étudie à la lumière des connaissances modernes toutes les manifestations attribuées autrefois au surnaturel, ne manquera pas d'intéresser, non seulement les profanes, mais en s'ajoutant à la collection déjà importante des œuvres qui ont traité de l'hystérie au cours des sibeles, il sera de la plus grande utilité pour les neurologués et pour les psychiatres en raison de l'érudition de l'auteur et de sa compétence particulière sur cette question.

O. Caoczaox.

JESSEN (H.). Cytologie du liquide céphalo-rachidien normal chez l'homme. Monographie critique et pratique, i vol., 168 pages, tableaux. Masson, édit. Paris, 1936. Prix: 40 fr.

Cette importante monographie est consacrée exclusivement à la cytologie humaine et normale du liquide céphalo-rachidien. Mais il segit d'un cuvrage critique dont le but a été une révision complète de la question de la numération et de la morphologie cellulaires du liquide. A l'origine, ce travail a été pensé comme une révision numérique de la question, afin de détermine, relon une méthode suffisamment exacte, la valeur du « seuil » numérique contesté. Mais une telle étude conduisait inévitablement au côté morphologique du problème ; il apparaissait que la question de la morphologie cellulaire se trouvait aussi en pleine confusion et qu'une révision s'imposait également dans ce domaine.

La réalisation de ce travail exigent donc de revoir la plus grande partie des nombreuses méthodes employées, de fixer leur importance respective, afin de pouvoir à l'aide de modifications personnelles, les rendre pratiques pour un emploi systématique et établir ainsi une base pour les recherches ultérieures. C'est en quoi J. s'est employé excellemment dans etc ouvrage.

Les conditions numériques et morphologiques donnent l'impression que les cellules du liquide normal sont plus ou moins des éléments fortuits auxquels on ne peut pas accorder un rôle physiologique important; il semble que leur plus ou moins grand nombre soit un facteur négligeable. Il s'ensuit que la limite entre la normale et la piéocylose pathologique doit étre plus ou moins fortuite et veriable; la loi biologique dout que la limite entre normal et anormal n'est jamais nette trouve lei sa vérification la plus éxacte.

L'auteur rappelle dans sa préface qu'il y a une vingtaine d'années, Mestrezat a, Per une étude approfendie et systématique, fondé is base de notre connaissance de la chimie du liquide céphalo-rachidien. Une base analogue n'avait jamais été créée pour la physiologie cellulaire. Par le présent travail, H. tentait de combier cette lacune; on ne peut que lui savoir gré d'y avoir aussi pleinement réussi. H. M.

ALAJOUANINE (Th.) et THUREL (R.). Les spasmes de la face et leur traitement, 1 vol. 88 pages, Masson, édit. Paris, 1936 : Prix : 12 francs.

Les divers mouvements involontaires que l'on observe dans les différentes parties du corps se retrouvent à la face, mais leur identification à ce niveau est difficile. Il importe cependant, et avant tout, de déterminer par l'analyse morphologique quels 50at les muscles qui entrent en jeu et par la commaissance des synærgies musculaires fonctionnelles d'établir l'origine centrale ou perhipérique du spasme; le spasme péri-phérique porte sur tout ou partie de la musculature faciale sans tenir compte des 8ynærgies fonctionnelles; jes spasmes d'origine centrale mettent en ouvre des muscles 8ynærgiques apparteanant souvent à des territoires nerveux différents.

Les différents mouvements involontaires ont été groupés d'après leur mécanisme physio-pathologique :

1º L'hémispasme facial périphérique relève d'une irritation du nerf facial en un point quelconque de son trajet; quelle que soit sa cause, l'alcoolisation des branches Périphériques du nerf est le seul traitement efficace.

2º Le groupe des spames d'origine centrale est beaucoup plus complexe; nombre d'entre eux échappent encore à toute compréhension. Les spasmes qui accumpagnent les accès de névraigle du trijumeau et les spasmes réflexes dus à une irritation périphéniques out des gestes de défense qui mettent en action des muscles synergiques ; leur l'abbition volontaire momentaine est possible. Il en est de même des tics de la face dont la réalisation est machinaie ou impuisive Le spasme facali cortical de l'épilepsie Parvais-Jacksonienne porte également sur des muscles synergiques; il se caractérise par une évolution paroxystique par crises de courte durée et par le rythme de ses secousses cloniques. Les myocionies faciales rythmiques faisant partie d'un syndrome myocionique sont llées à des lésions du système olivaire; en raison de l'identité du Tythme de ces myocionies et de celui des cionies épileptiques il semble permis de rapprocher de ces myocionies et de celui des cionies épileptiques paroxystique et les myocionies

peuvent être précisés.

interparoxystiques de l'épilepsie partielle continue. Les mouvements spasmodiques rythmés postencéphalitiques, le tremblement parkinsonien des lèvres, le spasme intentionnel péribuccal wilsonien, les mouvements chorédiques et athétosiques de la face constituent des entités morbides définies dont le mécanisme physiopathologique demeure ignoré. Le spasme facial médian, enfin, doit être considéré comme un trouble organique, mais son substratum anatomique et son mécanisme physiopathologique ne

ANALYSES

Cette étude synthétique est basée sur un grand nombre d'observations personnelles. Tou praticien ne pouvant se consacrer à une étude approfondie de ces troubles trouvera dans un tel manuel la synthèse des connaissances actuelles sur cette question.

Bibliographie. H. M.

NIKOLAEVITCHE DAVIDENKOF (Serg.) (Livre jubilaire de). A propos de ses trente années d'activité scientifique (Shornik possvyachtchony tridzatiletney vrutschehony moutchnoy i obchtchestvenoy deystelnosti saslongenovo deystella naouri professora Sergueya Nikolaevitche Davidenkova). Institut Kyrov. Leningrad Imprimerie d'Etal, 1 vol. 448 p. fig., 1936.

Recueil jubilaire comportant à l'exception d'un article de O. Foerster et P. Bailey en anglais (Contribution à l'étude des gliomes de la moelle avec rétérences particullères sur leur opérabilité) et d'un travail de J. Lhermitte et J.-O. Trelles en français [Des hallucinations engendrées par les lésions pédonculaires), 45 mémoires en langue russe. H. M.

MATEI (I. Gheorghe). Les arachnoïdites spinales adhésives. Thèse Bucarest, 1936.

L'arachnotitic spinale adhésive est un syndrome nerveux de type radiculo-médullaire caractéries per une grande variabilité des symptômes à évolution lent est irrégulière, due à des lésions inflammatoires des méninges molles rachidiennes, aboutissant au blocage partiel ou total de l'espace sous-arachnofdien. On la rencontre à tous âges ; elle est néamonies plus fréquente chez les individus jeunes.

Les œuses de ce syndrome sont les différentes infections, dont l'agent pathogène est évident dans certains cas, plus difficile à découvrir mais indiscutable dans d'autres. Les traumatismes vertébraux paraissent jouer un rôle important dans la localisation de l'inflammation. Les modifications dans la dynamique du liquide céphalo-rachidien ont probablement un rôle étiologique.

Les issons anatomo-pathologiques consistent en un processus d'hyperplaise des liemelles conjonctives arcahnoidiennes, de la pie-mèe et des travès arachnoidiennes bloquant l'espace sous-arachnoidien et aboutissant quelquefois à des dégénérescences partielles des racines et de la moelle. Le processus pathologique peut être primaire ou sercondaire, circonsert ou diffus.

Les manifestations douloureuses et motrices avec leur caractère d'instabilité et leur discordance, l'immobilisation incomplète sur une grande étendue de la colonne vertièbrale, ainsi que les troubles sphinctériens et génitaux, les réflexes tendineux vits et le signe de Babinski positif, phénomènes instables, sont des signes qui rappollent aux eliniciens la possibilité d'une areachnordité spinale.

Le tableau clinique de cette affection change avec la localisation du processus adhésif, l'arachnoidite spinale étant une maladie polymorphe.

L'examen du liquide céphalo-rachidien, avec ses modifications physiques, chimiques et biologiques, l'exploration de la perméabilité de l'espace sous-arachnoidien par l'épreuve de Queckenstedt-Stookey (les modifications de la tension du liquide céphalo-

rachidien par la compression des jugulaires) et par l'épreuve lipiodolée de Sicard et Forestier (lmage radiographique caractéristique : la fragmentation et le retard de la descente du lipiodol injecté dans le canal rachidien) ainsi que la réaction cytologique du liquide céphalo-rachidien, constituent d'importants éléments de diagnostic.

La maladie, très souvent, s'installe insidieusement, évolue lentement, progressivement, irrégulièrement, avec des rémissions, pendant des années. Le pronostic est réservé.

Le traitement des arechnoidites spinales adhérives est médical et chirurgical. Médical avec de bons effets, dans les formes diffuses par médication anti-infectieuse, pur choc, application d'agents physiques; rayons : ondes ultra-courtes, alternant avec des louisations transmédullaires avec les sels de calcium, fodure de poissaium, diathermite et au commencement on peut neone utiliser les injections de lipidoid dans le canal rachidien. Le traitement chirurgical dans les formes circonscrites par laminectomie avec déchirure des adhèrences et libération de la moelle et des racines d'une part et, d'autre part, le rétablissement de perméabilité de l'espace sous-archnoidien avec ét, d'autre part, le rétablissement de perméabilité de l'espace sous-archnoidien avec fets incertains. Prophylactiquement, mesures d'hygiène générale et le traitement des traumatismes verdèraux, étant donné leur rôle important dans l'étiologie du processus adhésit.

D. PAULIAN.

D. PAULIAN.

PROCA BANESCU (Lucia Lactitia). Les conséquences immédiates et tardives des traumatismes vertébraux. L'arachnoïdite posttraumatique. Thèse Bucarest, 1936.

Les traumatismes de la colonne vertébrale produisent des lésions de la moelle épinière par des causes directes ou indirectes.

Les lésions directes sont : les contusions, les compressions et les destructions. Les lésions indirectes sont : les commotions et les lésions de la substance médullaire Produites par les vibrations atmosphériques violentes et à distance : explosions, effondrements, déraillements de trains, etc.

Les syndromes produits par ces lésions dépendent de l'intensité, de la nature et du siège du traumatieme

La région la plus souvent exposée aux traumatismes vertébraux est la région dorsolombaire.

Le traumatisme vertébral est un des facteurs principaux et obligatoires de l'arachnoidite spinale adhésive.

L'arachnoidite spinale adhésive est une affection fréquente et précisée surtout ces derniers temps grâce à la méthode lipiodolée pour le contrôle sous-arachnoidien.

La rareté des cas publiés est due à l'aspect clinique varié de cette affection, ainsi qu'à la très longue durée de la maladie, donnant lieu à de fréquentes confusions.

L'étiologie est obscure. Le traumatisme vertébral et l'irritation locale produite sur les envelopnes de la moelle.

Les symptômes se présentent par des phénomènes moteurs (le plus fréquent est la Paraplégie) avec des troubles sensitifs (moins accentués), des troubles sphinctériens (rétention ou incontinence) et des troubles trophiques (atrophie, eschare).

Tous ces symptômes sont précédés souvent par la rigidité de la colonne vertébrale et des phénomènes douloureux ayant un caractère particulier.

Le diagnostic est difficile à préciser à cause de la variabilité des symptômes. Il est facilité par l'injection sous arachnoidienne avec des matières de contraste (Méthode de Sicard avec lipidod).

L'évolution est lente et progressive. Le pronostic est moins grave lorsque l'intervention est faite à temps. ANALYSES

Le traitement comporte deux modes d'interventions : a) médical, les sérums antimicrobiens : neuro-Yatren, vaccine neurin, et b) traitement physiolothérapique, ionisations transméduliaires (avec chlorure de calcium sol., 1-2 % ou iodure de kalium), diathermie et trontgenthérapie.

L'intervention chirurgicale par laminectomie et débridement des adhérences n'a donné aucun résultat satisfaisant, le plus souvent marquant le tableau morbide de Paffection. D. PAULIAN.

PHYSIOLOGIE

BREMER (F.) et THOMAS (J.). Action de l'anoxémie, de l'hypercapnie et de l'acapnie sur l'activité électrique du cortex cérébral. Comples rendus des Séancès de la Société de Biologie, L. CXXIII, nº 36, 1936, p. 1256-1261, 2 fig.

L'étude de l'influence directe des variations de la composition de l'air alvéolaire sur l'activité détectique spontaine du ordex cérébrel hekz el chat (préparation scerveau isolé » et « encéphale isolé ») montre son extrême sensibilité à l'anoxémie, sa faille sansibilité à l'yporceapuie, son apparente indifférence à la respiration d'oxygene pur et à l'acapuie, quand celleci ne détermine pas de chute de pression artérielle. Dans tel «chriveno l'as escoules, des potentiels orticaux au cours de l'anoxémie, disparition qui coincide avec les premières manifestations orticaux au cours de l'anoxémie, disparition qui solicide avec les premières manifestations d'asphysies somatique, est précède d'une plans d'activité corticale périodique qui est accompagnée des manifestations coulaires du sommeil (fermeture palpébrale, abalssement des globes, myosis). D'autre part, on beserve, en général, pendant les premières minutes qui suivent le rétablissement de la respiration, une phase d'hyperactivité corticale à laquelle correspond un aspect plut vigile des yeux de l'anima). H. M.

CLAES (Elsa). Activités pupillo-motrices du diencéphale et du mésencéphale. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, n° 34, 1936, p. 1009-1013.

L'auteur rapporte les résultats d'expériences poursuivies sur des chats dont le ce**rveau** avait été préparé selon la méthode de « l'encéphale isolé » de Bremer.

Elles confirment l'existence de fibres pupillo-constrictrices au niveau de la zoné prétectale. C'est le seul enfroit du diencéphale et du mésencéphale dorsal dont l'exétation directe provoque du myosis. Elles mettent en évidence une fonction pupillodilatatrice, non encore décrite, dans les tubercules quadrijumeaux antérieurs et positreurs. Le diamètre pupillarie, midépenadamment des influx constitecteurs du réflexe photomoteur diencéphalique et des influx sympathiques dilatateurs, est sous la dépendance de facteurs centraux : l's influx pupillo-constricteurs émanant des zones optomotrées corticales; y ès influx pupillo-dilatateurs d'origine corticule, thatamique et hypothalemique; 3's influx pupillo-dilatateurs d'origine corticule, thatamique et hypothalepostérieurs.

L'importance de l'influence pupillo-dilatatrice du télencéphale est du diencéphale est démontrée par un myosis réduisant la pupille à une fente virtuelle, qui apparent dés qu'on supprime cette influence. Un tel effet s'explique sans doute par la chute protonde du niveau d'activité du tonus du thalamus et du cortex consécutive à la suppression de tout l'afflux sensoriel bulbo-spinal par transacction du trone céréprat. L'état four-tionnel déterminé par cette section est à rapprecher de celui du sommeil naturel oil barbiturique qui comporte également le myosis dans as symptomatologie.

H. M.

LEMERE (Frédérick). De la signification des différences individuelles dans le rythme de Berger (The significance of individual differences in the Berger rhythm). Brain, vol. L1X, 3, octobre 1936, p. 366-375.

L. a repris l'étude du rythme de Berger chez 26 adultes normaux afin d'en préciser les variations individuelles éventuelles et les changements au cours de la journée.

Le rythme le plus net est produit par les ondes alpha (celles que l'on obtient à partir du cortex visuel lorsque les yeux sont fermés). Chez certains sujets ces ondes sont d'une amplitude et d'une régularité relativement grandes. Chez d'autres elles apparaisent de façon inconstante et sont de faible amplitude. Chez les sujets fournissant les ondes les plus parfaites on constate une baisse qualitative de la répétition des épreuves. Des perturbations minimes (bruits extérieurs, etc.) ont peu d'action sur ces ondes, tant que le sujet demeure calmement étendu, les yeux clos. Le rythme des ondes α sociile entre 9 et 12 par seconde; il est sans rapport avec leur qualité.

Des ondes § plus rapides (18 à 35 à la seconde) mais de plus faible amplitude ont été constatées, les yeux étant ouverts ou fermés. En général, elles sont plus nettes chez los sujets présentant les ondes que se moins parfaites. Ces dernières ne paraissent influencées en aucune manière ni par l'horaire ni par l'intervalle écoulé entre la répétition des éreuves, l'étal d'esprit, la ratique, le type physique, le sexe, l'intelligence, la forme même de la mémoire, la mémoire auditive ou visuelle. Les facteurs physiques tels que l'épaisseur du crâne n'ont pas à être pris en considération dans l'appréciation des variations individuelles du rythme de Berger. La faculté de production d'ondes parfaites paraît fatre une caractéristique neurophysiologique en rapport, dans une certaine mesure, avec la capacité affective de chaque sujet.

Des recherches comparables ont été également poursuivies sur 40 malades d'ordre psychiatrique, souis les sujets capables de coopére et étable sequels un diagnostie exact avait pu être porté furent examinés. Les artérioscléreux séniles durent être exclus. Les schizophrènes produisent rarement des ondes parfaites ; ces dernières sont au contenir toujours bonnes dans la manie dépressive. Les individus normaux à personna-lité schizoïde ou cyclothymique présentent les mêmes différences dans l'allure des ondes enregistrées.

Les rapports étroits paraissant exister entre la capacité affective et la qualité des obles sombient en pariie confirmés par les constatations faites sur des sujets atteints de sclérose en plaques; ceux qui présentent comme symptôme précoce une instabilité émotive fournissent en effet des ondes d'une qualité supérieure à celles ,des malades nou émotifs.

Bibliographie. H. M.

LOEPER (Maurice), LEMAIRE (André) et MERKLEN (Félix-Pierre). Réflexes sino-carotidiens et pression céphalo-rachidienne. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, n° 35, 1936, p. 1053-1057.

En raison des constatations différentes obtenues par certains auteurs sur ce sujet, L. L. et M. ont repris et confirment leurs recherches antérieures ; ils précisent d'autre part quelques variantes en rapport avec l'intensité et la durée de l'excitation utilisée. Les excitations faradiques du nerf sinc-carolidien déterminent une hypotension céphalorachidieme; il artection sur le bout céphalique d'une carotide primitive préaislemenobstruée donne des résultats comparables, avec des variantes du même ordre. Mais dans certaines conditions, et après l'excitation, il se produit une élévation durable de la fension céphalo-rachidienne dont le mécanisme est encore obscur.

On peut donc admettre comme vraisemblable que si le sinus carotidien joue un rôle

ANALYSES

important dans la régulation de la pression du liquide céphalo-rachidien; il s'agit surtout d'un rôle indirect. Les variations de tension céphalo-rachidienne provoquées par l'excitation de ce sinus paraissen conditionnées, au moines en equi concerne les variations immédiates, beaucoup plus par les changements de la pression artérielle et veineuse générales que par une action elective sur les vaisseaux cérébraux et le volume de l'encéohale et du liquide échalo-rachidien.

RICHARD (Abel). Etude électro-physiologique des accidents nerveux dus à l'anémie cérébrale expérimentale. Compies rendus des Séances de la Société de Biologie. L CXXIII, n° 32, 1935, p. 787-789.

L'anémie expérimentale des centres nerveux se manifeste électro-physiologiquement par : le l'absence de modification d'excitabilité du cortex cérébral (fait à rapprocher de la constatation anatomique de l'intégrité des couches superficielles du cerveau dans les ramollissements dits corticaux dus à l'oblitération d'une artère sylvienne); 2º l'altèration des chronaxies périphéques faite en rapport avec le fléchissement moteur et l'inhibition neuromusculaire; 3º l'altération du rapport des chronaxies prises aux points moteurs des muscles antagonistes. Cette altération doit être rapportée aux troubles d'incoordination.

RIJLANT (Pierre). Le contrôle des centres non « autonomes » du pneumogastrique par l'activité du centre respiratoire. Comples rendus des Stances de la Société de fologie, t. CXXIII, n° 24, 1936, p. 991-997.

Le mécanisme inspiratour central contrôle six groupes de neurones ou centres pneumogastriques, non autonomes, distincts, le sua actifs pendant l'inspiration, d'autres pendant l'expiration, d'autres enfin pendant la période de repos respiratoire. Le contrôle de ces centres se fait d'une part par un centre respiratoire « primaire » qui mentes son activité de avant l'inspiration par l'inhibition du tonus d'un groupe de fibres, et, d'autre part, par un centre respiratoire « secondaire» meteur qui imprime simultament les caractéristiques des on activité au centre phrènique et aux centres pneumogastriques à activité inspiratrice ». L'inhibition des centres pneumogastriques à activité expiratrice est du centre respiratoire secondaire moteur à cause de la chronologie identique de l'inhibition des expirateurs de l'activité par salves des inspirateurs. L'activité expiratrice est peut être due à un « rebound » expirateurs avives de l'inhibition (» centre respiratoire version d'un centre respiratoire, moteur, expirateur, se lactivité expiratior est peut être due à un « rebound » expirateur ». L'activité expiratior est peut être due à un « rebound » expirateur » de activité expiratior est tent être verbant l'inspiration ; cependant l'intervention d'un centre respiratoire, moteur, expirateur, ne saurait étre exclue.

H. M.

DYSTROPHIES

CROUZON (O.). La base du cràne dans la dysostose cranio-faciale héréditaire.

Revue v neurologii a psychiatrii, c. 5-6, 1936.

Indépendamment de la triade symptomatique de la maladie de Couzon, diverses constatations cliniques et anatomo-pathologiques récentes sont venues éclairer la pathogénie de syndrome. Du point de vue clinique, outre les troubles oculaires et l'atrophie optique souvent constatés, outre l'existence fréquente d'un hypertélorisme, il existe des altérations de l'odorat d'autant plus importantes que les maiformations nasales sont plus marquées. Les troubles otologiques caractéries par des maiformations fréquentes du conduit, de la caisse et du labyrinthe sont constants. De ces troubles de compression de la base doivent êter rapprochées un certain nombre de manifestations (céphalées, crises convulsives légères, etc.) dues peut-être à la compression du cerveau.

Du point de vue anatomique, l'auteur rappelle les constatations faites dans de nombreux cas, sur les déformations de la base; ces dernières s'expliquant par la faible résistame offerte par cette région à la pression interne subie au cours de l'évolution

De telles malformations, indépendamment de celles enregistrées au niveau de la Voûte, éclairent donc la pathogénie de cette dysostose; leur origine semble être sous la dépendance des troubles du développement tératologique, souvent héréditaire, portant sur le orâne préchordal.

DIMITRI (V.) et ARANOVICH (J.). Lésions de l'encéphale dans un cas de maladie de Paget (Alteraciones encefalicas en un caso de enfermedad de Paget). Revista de la Asociation medica argentina, t. XLIX, nº 358, mai 1936, p. 295-308, 9 fig.

Compte rendu de l'examen histologique d'un cas de maindie osseuse de Paget chez une femme âgée présentant, entre autres troubles, des symptômes d'ordre occibelleux. Les compressions excreées avaient déterminé un aplatissement du vermis et de sac supérieures des hémisphères cérèbelleux, entraînant des lésions dégénératives des lamelles de la convexité, et s'étendant jusqu'aux nouvus dentelés. A notre moore en celains points une raréfaction et une atrophie des cellules de Purkinje et une atteinte de la couche granuleuse. La dégénération était descendante, centrique, Purkinjiene, denniée-pédonoulaire.

MALATO (M. T.) et CATALDI (C.). Contribution à la connaissance de la maladie de Dercum (Contributo alla consocenza del morbo di Dercum). Il Policlinico . (sezione partica), XI.III, n° 41, 12 octobre 1936, p. 1811-1820.

Les auteurs passent en revue les nombreuses théories étio-pathogéniques de cette affection; ils rapportent et discutent un cas personnel remarquable par l'anomaile de son mode de début; le symptôme dominant était une asthémie poussée à un degré tel que l'association possible d'un syndrome myasthénique devait être envisagée. La malade était pratiquement paraplégique; toutefois l'examen électrique des muscles et des nerfs correspondants fut trouvé à peu près normal.

Bibliographie. H. M.

NAGER (M.). L'oreille dans la maladie de Crouzon, Bulletin de l'Académie de Médecine, t. CXVI, n° 34, séance du 10 novembre 1936, p. 349-359, 7 fig.

La clinique montre l'atteinte pour ainsi dire constante de l'oreille, dans la maladie de Crouzon. L'auteur rapporte les premières observations microscopiques de 2 rochers faites dans cette dystrophie, lesquelles confirment pleinement les données cliniques. Il existe dans cette dystrophie, lesquelles confirment pleinement les quoises con d'attrèse partielle, existe des malformations de l'oreille externe sous forme de sénose ou d'attrèse partielle, existe des malformations de l'oreille externe sous forme de sénose ou d'attrèse partielle, exce ankylose cosseuse de sa tête au promotiore ; dans l'aute, une authylose du merteun à la paroi externe de la caisse. Dans ces cas très accuesés, les rapports topographiques entre la caisse du tympan et le labyritathe sont modifiés, en ce sens que la cavité du tympan qui conserve une grandeur normale, parati comme repoussée en avant et en bas. La portion mastodienne montre une réduction de volume très considérable. Par contre, l'antre et la pneumatisation des callules diansi que la cavifé labyrithique protégée par sa couche enchondraie, semblent

intacts. Une partie des déformations macroscopiques est très probablement consécutive à l'ectasie des fosses cérèprales. Les anomalies du conduit externe et de l'étrier, par contre, doivent être dues à des troubles remontant à l'époque de leur formation. Il est vraisemblable qu'une même cause tératologique, encore ignorée, agit aur les parties embryonaniers qui formeront les cossetts, le tympan et le conduit osseux.

н. м.

ROGER (H.), ALLIEZ (J.) et PAILLAS (J.-E.). La lipodystrophie progressive.

Revue française d'Endocrinologie, XIII, nº 6, décembre 1936.

Dans une observation de lipodystrophie, longuement détaillée, à laquelle s'ajoutent des manifestations importantes de rhumatisme chronique généralisé, les auteurs apportent de nombreux examens biologiques et chimiques. Ceux-ci témoignant de disfonctions multiples du cemplexe endocrino-végétatif. Ils envisagent volontiers, pour expliquer l'apparition simultanée de troubles aussi dissemblables, une pathogénie diencéphalique. Celle-ci ne doit cependant pas être exclusive.

J. E. P.

TRANCU-RAINER (Marthe) et VLADUTIU (Octave). Recherches hormonales dans l'achondroplasie. Bulletin de l'Académie de Médecine de Roumanie, t. II. n° 4, n° 620-623.

Dans un cas d'achondroplasie, T. et V. ont mis en évidence l'élimination de l'hormone gonadotrope indifférente, de l'hormone gonadotrope lutéinisante, de l'hormone sexuelle femelle et malle et de l'intermédine.

H. M.

URECHIA (C. I.) et ELEKES (N.). Exostoses ostéogéniques avec complications médullaires. Builetins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, nº 33, 7 décembre 1936, p. 1594-1507, 4 fig.

U. et E. rapportent le cas d'un adulte jeune présentant un syndrome d'ostéogénèse progressive constatée des la première enfance et chez leque lles troubles névrifiques prédominants aux membres inférieurs et l'existence de symptômes médulaires graves par formations osseuses intrarachidiennes aboutirent à une impotence fonctionnelle complète. Les lésions anatomiques consistaient en une sciérose du cordon médullaire postérieur avec atiente ne rédominante su niveau du cordon de Goll.

н. м.

INFECTIONS

AUDIBERT (V.) et PAGANELLI (M.). Zona généralisé accompagné de purpura rhumatoïde. Marseille médical, 73° année, 25 juin 1936, n° 18, p. 841-846.

Observation d'une femme de 20 ans atteinte de zona généralisé avec purpura rhumatoïde et discussion des rapports zona-varicelle et de l'origine toxi-infectieuse du syndrome.

J.-E. Palillas.

AUGIER (Pierre) et DURANDY (Paul). Les manifestations nerveuses au cours de la tièvre boutonneuse méditerranéenne. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, n° 32, 30 novembre 1936, p. 1545-1553.

A. et D. rapportent 4 cas de fièvre boutonneuse méditerranéenne, dont l'un mortel,

qui viennent appuyer l'hypothèse d'une localisation habituelle de l'affection sur les centres nerveux. Une telle conception fut proposée pur Cossa et l'un des auteurs, à propos d'une autre observation de fiévre boutonneus grave accompagnée d'un syndrome de rigidité pallidale et de phénomènes douloureux intenses. Dans ces cas, en effet, les doueurs présentées par les malades, associées de stroubles de la tonitét, ne peuvent's expliquer par une atténite nerveuse exclusivement périphérique, mais rendent au contrate par une atténite nerveuse exclusivement périphérique, mais rendent au contrate des corps striés et de la couche optique. Une telle interprétation en accord avec les faits expérimentaux s'oppose aux données classiques; les constatations des auteurs devraient cependant être facilement vérifiables, à condition de faire une recherche systématique et précoce de la contracture et des réflexes de posture chez les malades. H. M.

CHAUCHARD (B.) et CHORINE (V.). Modifications de l'excitabilité nerveuse dans la lèpre des rats. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. CXV, n° 25, séance du 30 juin 1936, p. 954-956.

C. et C. ont observé sur des rats atteints de lèpre, sans lésions apparentes du système nerveux, une diminution très nette des rhéobases et une augmentation des chonacies, d'autant plus accentuée que la mainadie est plus avancée ; ces dernières peuvent être quadruplées. Le rapport des chronaxies des antagonistes varie peu et s'inverse rarment; la coordination des movements reste bonne. Toutefois, quand les animaux sont très maindes et en mauvais état général, le rapport des chronaxies se modifie; on observe soit une tendance à l'égeliaistion sur des chiffres très élevés, soit une inversion nette des chronaxies, celle des extenseurs étant plus longue que celle des fichisseurs; au dernier stade, il devient presque impossible de mettre en jeu les extenseurs. L'élévation de toutes les chronaxies semble témoigner d'une hyperexcitabilité périphérique à laquelle vient se superposer une action de subordination des centres, d'ordre nattement Pathologique.

LIBERTI (Raffaello). Le liquide céphalo-rachidien des tétaniques au point de vue de l'immunité (Il liquor dei tetanici dal punto di vista immunitario). Il Poliellnico (sezione medica), XLIII, 1^{ee} novembre 1936, p. 540-555.

L'auteur a étudié le L. C.-R. de tétaniques au point de vue de son contenu en toxine et antitoxine. L'inoculation au cobaye, à dose massive, d'un tel liquide n'a jamais entraîné l'apparition de symptômes tétaniques, même quand ce liquide avait été prélevé sprès une narcose prolongée et présentait tous les caractères affirmant l'existence d'une méninétre assentione.

Chez les sujets traités par le sérum, le liquide céphalo-rachidien ne présente que des quantités minimes d'antitoxine, très inférieures à celles du sérum sanguin. Sa richesse Peut être augmentée en produisant une méningite aseptique et proportionnellement à l'intensité de celle-ci.

Bibliographie jointe.

н. м.

MANOUÉLIAN (Y.). Haute gravité des morsures de la face dans la rage. Endoneurocytes du trijumeau. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, n° 32, 1936, p. 771-773.

Les morsures de la face sont les plus redoutables ; la vaccination antirabique se montre même souvent inefficace, et la maladie éclate avant qu'une immunité suffisante

ait pu être acquise. Il semble s'agir d'une véritable rage expérimentale par inoculation du virus dans les centres cérébraux. M. rappelle les différentes interprétations déjà fournies, mais souligne aurtout l'importance des endoneurocytes. Il s'agit de cellules intranerveuses, inégalement réparties sur tout le parcours des nerfs sensitifs du trijumeux, et dont le nombre total parel considérable. Ces neurones extrêmement sensibles au virus rabique sont encore de nature indéterminée; leur cytoplasme contient au cours de la rage des corpuscules de Négri et ils subissent les mêmes processus réactionnels et dégénératifs que les neurones des ganglions cérébro-spinaux et sympathiques. L'existence des endoneurocytes plus que tout autre considération anatomique permet donc d'expliquer la haute gravité de ces morsures.

MANOUÉLIAN (Y.). Virulence des nerfs de la face au cours de la rage. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, n° 32, 1936, p. 773-774.

Les recherches antérieures témoignent toutes de la faible virulence des nerfs périphériques et des nerfs des membres au cours de la rage, dans lesquels le virus parati n'existe qu'en très faible quantité, ou peut même faire défaut. Les nerfs craniens possèdent, au contraire, une virulence beaucoup plus grande, comparable à celle des centres nerveux supérieurs et qui s'explique par la présence des endoneuroytes. Ces faits démontrent la diffrence de structure des nerfs rachidiens et des nerfs sensitifs de la face; ces derniers de par la présence des endoneurocytes représentent de véritables centres nerveux.

H. M.

MANOUÉLIAN (X.). Neurones sympathiques périphériques de la face ; leur rôle au cours de la rage. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie. t. CXXIII, n° 35, 1936, p. 1084-1086.

La grande virulence du trijumeau dans la rage est due aux endoneurocytes parasités. Mais ces cellules intranerveuses ne sont pas les seuls neurones périphériques de la facebans les parties moiles et dans les portions voisines existent des centres nerveux sympathiques : ganglions sous-maxillaire, sublingual, etc. Les glandes avaqueuses, séreuses, les glandes sulvaires et leurs canaux excréteurs contiennent également de nombreuses cellules sympathiques. Cet ensemble considérable constitue donc une masse ganglionnaire importante. Sa virulence dans la rage est extrême; ces merones sont donc, avec les endoneurocytes du trijumeau, la cause de la haute gravité des morsures de la facet. M. H. M.

MENDEL (M. Sabina). Syphilis et mariage. Thèse Bucaresl, 1936.

Les syphilitiques et ceux qui ont été atteints par la syphilis nerveuse peuvent contracter le mariage, si par le traitement suivi lis ont obtenu une complète et persistante guérison clinique et biologique.

La syphilis non traitée atteint dans la plupart des cas la descendance en réalisant l'hérédo-syphilis de 1 et 29 génération.

Le tabes prédispose la descendance à l'hérédo-syphilis et d'après certains auteurs en des proportions de 61 % tares nerveuses.

La descendance de ceux qui sont atteints de la paralysie générale est, d'après certains auteurs, dans la plupart des cas, intacte, en ce qui concerne le système nerveuxcentral.

L'hérédo-syphilis atteint la fréquence de 50 % dans les maladies mentales.

Les délinquants juvéniles sont des hérédo-syphilitiques dans une proportion variant d'après les auteurs de 25 % à 75 %.

Le certificat médical prénuptial obligatoire est nécessaire pour vérifier la valeur physiologique des procréateurs et pour obtenir une descendance saine.

D. PAULIAN.

MESSING (Sigismond). Anatomie pathologique de la rage chez l'homme (Anatomia patologiczna wodowstretu u człowieka). Neurologia Polska, XVIII, zeszvt pierswzv. 1935, p. 102-I10.

Etude anatomo-pathologique de deux cas de rage ayant évolué très rapidement, après une incubation de deux mois. L'un des deux sujets était en cours de traitement ; l'autre n'avait pas été traité. Indépendamment de l'œdème cérébral propre au cas traité, il existait une infiltration inflammatoire presque exclusivement lymphocytaire, une réaction névroglique intense et des lésions d'altération régressive des cellules. Contrairement à l'opinion des auteurs allemands, M. ne considère pas que les lésions constatées présentent une ressemblance quelconque avec celles de l'encéphalite épidémique. Certains nodules de Babes présentaient un tassement de spongioblastes. La prolifération des oligodendrocytes rappelait beaucoup les cellules épithélioides.

H M Bibliographie.

MOLINA (Rodolfo J.). Sur un cas de lèpre anesthésique prédominant au niveau des paires craniennes (Sobre un caso de lepra anestesica a predominio de pares craneales). Revista medica, nº 9, septembre 1936, p. 666-671.

Observation clinique d'un cas de lèpre demeuré longtemps méconnu et ayant prêté à de multiples erreurs de diagnostic, en raison de la rareté de semblables manifestations au cours de cette affection. Les symptômes d'ordre anesthésique étaient presque exclusivement localisés dans le territoire des 5°, 9° 10° paires craniennes ; le plexus cervical et le plexus brachial étaient également et partiellement intéressés. н. м.

NICOLAU (S.) et PÉRARD (Ch.). Etude histophysiopathologique de l'œil et du système nerveux dans la leishmaniose généralisée du chien. Annales de l'Institut Pasleur, t. 57, nº 5, novembre 1936, p. 463-486, 19 fig.

Chez un chien mort de leishmaniose expérimentale généralisée, les auteurs ont fait une étude histologique complète de l'œil, du névraxe et du système nerveux périphérique. Il existait des lésions bien marquées et des parasites dans les divers tissus de l'œil : cornée, sclérotique, choroïde, iris, procès ciliaires ; les muscles extrinsèques pouvant également être atteints.

Au niveau du système nerveux central : il existait des ébauches de méningite leishmanienne, de nombreux parasites dans les plexus choroïdes ayant provoqué une distension notable des ventricules, enfin un foyer d'infiltration intense avec des parasites dans le parenchyme du mésencéphale. La moelle et ses méninges étaient indemnes de lésions parenchymateuses, mais la face distale de la dure-mère présentait de très nombreuses cellules bourrées de Ielshmanies; des lésions ou des parasites, souvent les deux à la fois, furent observés dans les ganglions spinaux et dans les nerfs périphériques. De semblables constatations expliquent donc la symptomatologie nerveuse de certains cas de leishmaniose. H. M.

PETZÉTAKIS (M.). Le virus neurolymphophile. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, nº 36, 1936, p. 1163-1165.

P. rappelle ses recherches antérieures montrant que le pus prevenant d'une monoadémite subniqué, ou le produit de sa filtration, injecté au cobaye par voie intracérébrale,
provoque une mémigo-encéphalite mortelle, tandis que l'inoculation de la substance
cérébrale par voie sous-cutanée ou péritonéale produit une maladie caractérisée par
Thypertophie des ganglions, des plaques de Peyer et de la rate. L'auteur a recherché
si ce même virus existait dans le cerveau des animaux inoculés sous la peau avec des
fragments de ganglions ou de rate. Les expériences permettent de conclure à une affri inté très marquée du virus pour le système néveux; toutefois les animaux ne meurent
pas. D'autre part, l'injection par voie cérébrale produit une maladie typique, avec méningo-encéphalite é'étendant tout le long de l'axe cérébre-ospinal, chez nombre d'animaux.
Cet ultra-virus qui donne une réaction du système réticulo-endothélial montre une
affinité nettement plus marquée pour le système nerveux qui justifié l'appellation donnée par l'auteur de virus neurolymphophile.

It. M.

SOUMEYRE (G.). Syphilis du cône terminal et de la queue de cheval. Thèse

Marseille, 1935, 76 pages.

A propos de 14 observations inédites, l'auteur a repris l'étude de ces manifestations basses de la méningompiéte syphilitique. En dépit des multiples signes différentiels plus théoriques que pratiques, il paraît bien souvent difficile de distinguer la part respective de la moelle et de la queue de cheval dans la constitution du syndrome observé. En pratique, l'atteine est d'ailleurs diffuse. L'exame au liquide déphalo-rachidien est des plus importants, car il permet nettement le diagnostic étiologique. L'auteur n'a pas noló avec une fréquence particulière la dissociation albumino-cytologique donnée name habituelle, mais au contraire une certaine hypercytose, parfois assez considérable. Malgré cela, le diagnostic a pu être délicat avec les tumeurs de la moelle et sue lipidoid a permis de trancher le différent. Le traitement spécifique doit être intensit et longtemps prolongé; la même permis la régression des troubles sphinctèriens réputés rébelles. Lorsque la lésion est organisée depuis longtemps, il paraît cependant difficile d'obteint des guérisons complètes.

J. E. PAILLAS.

INTOXICATIONS

COHEN (Louis H). Persévération du langage et astasie-abasie consécutives à une intoxication oxycarbonée (Speech perseveration and astasia-abasia following carbon monoxide intoxication). The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. XVII, nº 65, juillet 1936, p. 41-47, fig.

Rare association de persévération du langage et d'astasia-abasia constatée après une_ tentative de suicide chez un sujet de 16 am. De telles manifestations imputables à un dysfonctionnement des noyaux de la base sont discutées quant à leur relation avec l'intoxication; il s'agissait en effet d'un individu porteur de lourdes tares mentales héréditaires.

CROUZON (O.) et DESOILLE (Henri). Les troubles nerveux de l'intoxication professionnelle par le manganèse (A propos d'une observation personnelle). Paris médical, nº 47, 21 novembre 1926, p. 361-365.

A propos d'une observation personnelle dont le diagnostic clinique était particulié-

rement délicat, les auteurs reprennent l'étude de cette intoxication dont la déclaration fut récemment rendue obligatoire.

Le manganèse employé dans de nombreuses industries peut être absorbé sous forma de poussères ou de vapeurs. Solubilisé par le suc gastrique, il passe dans le sang, s'accumule dans le foie, le cerveau, etc., et s'élimine icntement surtout par les fèces. Le susceptibilité individuelle joue un rôle important dans l'intoxication chronique.

Les sujets présentent en général leurs premiers troubles 6 mois à 2 ans après leur entrée dans les industries en cause. Le début, variable, se caractérise le plus souvent par des troubles de la marche ; plus rarement par une asthénie, des douleurs, des paresthésies, des modifications du psychisme. A la période d'état, les signes nerveux dominent, s'apparentent à la fois à ceux de la maladie de Parkinson et de la sclérose en plaques. Les troubles de la marche sont presque constants ; la perte subite du tonus musculaire, les mouvements anormaux peuvent s'observer, ainsi que des troubles réflexes, des altérations de la voix et de la parole. La sensibilité objective est habituellement normale, mais les troubles sensitifs subjectifs sont presque la règle; les troubles psychiques et le rire spasmodique fréquents. Les autres symptômes neurologiques sont exceptionnels. A noter d'autre part quelques symptômes sanguins, pulmonaires et hépatiques. L'affection peut régresser dans les formes de début ; mais demeure plus souvent stationnaire ou continue d'évoluer malgré la suppression de la cause ; ceci sans doute, en raison d'une accumulation de manganèse au niveau du poumon. Les symptômes peuvent alors se modifier et après plusieurs années surviennent d'autres troubles tels que torticolis spasmodique, phénomènes pyramidaux. La mort survient par affection intercurrente.

Le diagnostic est basé surtout sur la notion d'une manipulation de produits chimiques; la recherche du manganèse dans ise féces et les urines peut être pratiquée, mais demeure actuellement imprécise dans ses résultats. La prophylaxie, souvent efficace, consiste à supprimer au maximum les poussières et les vapeurs par l'hygiène des locaux et des l'availleurs. Ces affections quolque très graves ne sont cependant pas indemnisées.

1. M

FIESSINGER (Noël), DUVOIR (M.) et BOUDIN (Georges). Syndrome cérébellospasmodique durable survenu après un coma apparemment d'à à une intoxication cyanhydrique. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, n° 28, 8 novembre 1936, p. 1365-1373.

Chez un jeune ouvrier manipulant depuis cinq mois du cyanure de potassium, et sprês quelques jours de mainises et d'asthénie, s'est installé brutalement un coma prolond, sans symptômes de localisation, accompagné de signes de bronchite et d'une cosinophilio passagère, qui a spontanément guéri en deux jours. Au sortir du coma s'est révêté un syndrome cérébelle-spasmodique bilatéral, prédominant à gauche, qui dement inchangé pendant 6 mois ; malgré la survenue d'une régression lente, ce dernier l'essate encore, un an et demi a près le début des accidents.

Les observations cliniques rapportées et les recherches expérimentales des auteurs entreprises à la suite de ce cas, permettent de croire, qu'au cours de son intoxication, leur mainde a fait une transsaudation cérébrale séreus et hémorragique qui a laissé comme séquelle une cicatrice pyramido-cérébrelleuse. Une telle interprétation a déjà été vérifiée dans les cas d'intoxication oxycarbonée, et on sait d'autre part que l'intoxication expanyidrique se rapproche de celle-ci par de nombreux points.

Discussion : MM. Flandin, Comby et Millan. H. M.

GIORDANO (Francesco). Recherches sur la coloration vitale du système nerveux. III. Altérations des plexus choroïdes et coloration vitale du système ner-

veux dans les empoisonnements par le sublimé et la cantharidine (Ricerche sulla colorazione vitale del sistema nervoso. III. Alterazioni del plessi coroidei e colorazione vitale del sistema nervoso negli avvelenamenti con sublimato e con cantaridina). Riistia di Neurologia, fasc. IV, aotti 1936, p. 255-262.

L'auteur a étudié chez le lapin les altérations des plexus choroïdes consécutives à l'intoxication par le sublimé et la cantharidine.

Des injections sous-cutanées de bleu de trypan ont été pratiquées chez les lapins intoxiqués et dans un deuxième groupe témoin afin de mettre en évidence une rupture nossible de la barrière hémato-encéphalique.

Ces recherches montrent que : 1° l'intoxication par le sublimé entraine une importante dégénérescence vacuolaire de l'épithélium des plexus choroïdes, sans altération appréciable du stroma; 2° la canthardine provoque, au contraire, des lésions graves de l'appareil vasculo-conjonctif des villosités avec participation moindre de l'épithélium ; 3° la coloration vitale au trypan bleu ne donne pas, chez des animaux à plexus ainsi altéré, des résultats différents de œux obtenus chez les lapins normaux.

Bibliographie. H. M.

MÖLLER (Ag.). Quelques expériences avec la mescaline (Einige Meskalinversuche). Acta psychiatrica et neurologica, vol. X, fasc. 3, 1935, p. 405-442.

M. a étudie l'action de la mescaline sur une série de malades mentaux (paralysie gérieale, psychose maniaque dépressive, eshtophrishig et rend compte des constatations faites. Dans l'ensemble, ces résultats ne sont en rien comparables à ceux obtanssé chez des sujets normaux, Suivent deux autres observations (dont une auto-observation) minutieusement enregistrées heure par heure, et d'après lesquelles M, précies puis spécialement les phénomènes oculaires et visuels obtenus avec des doese relativement étrés du toxique de l'action de l'est de toxique de l'est de l

MORSELLI (G. E.). Contribution à la psychopathologie de l'intoxication par la mescaline. Journal de Psychologie, n° 5-6, 15 mai-15 juin 1936, p. 368-392.

Cette étude constitue en queique sorte l'introduction à un ensemble de recherches ayant pour objet d'epprefondir la psychologie de la mentalité schizophrénique; l'auteur se propose également d'effectuer une confrontation anatomo-pathologique avec des encéchales de sinces intoxiqués.

Le fait que la mescaline détermine des troubles assez semblables aux symptômes schizophrisiques ainsi que des altérations à type catatonique a incité M. à renouveller un in-même une intoxication mescalinique déjà tentée avec des doses relativement faibles. L'ingestion de 0 gr. 75 de « Meskalin sulturicum » Merk absorbée en une seite dose a déterminé une série de phénomènes notés au fur et à mesure et contrôles par le P' Verceili qui assista à une partie de cotte expérience. Les différentes phases de cette intoxication évoluèrent à peu près en 15 heures, mais il subsista pendant deux mois un véritable délire personnifié en l'image d'un tableau qui disparut graduellement. L'esiteur se borne dans ce premier travail à l'exposition des faits expérimentaux et à leur analyse interpretative immédiate.

PAILLAS (Jean-E.). Les complications nerveuses de la maladie sérique. Manifestations neurologiques et psychiatriques. Marseille médical, 73° ann^{ée,} n°s 1, 2, 3, 5, 15 et 25 janvier 1936, 90 pages. Dans un nombre relativement élevé de cas la maindie de von Pirquet présente les symptômes évidents d'une atteinte nerveuse : 144 cas sont actuellement connus. L'immense majorité des observations a truit à des adultes de 30 à 40 ans, prédisposés par une tare familiale ou acquise. Tous les sérums peuvent être à leur origine ; le mode d'administration ne paratt pas avoir une importance très grande.

Du point de vue clinique il y a lieu de distinguer des formes radiculo-névritiques, mémigées. Le premier type répond aux « purlysies séri-ques classiques : forme brachiale de L'hermitte, forme tronculaire isolée, paralysie des ners craniens ; polynévrites généralisées. Les syndromes médullaires sont difficiliement dessables. Ils comprenent des paralysies accendantes de Landry et des myélites put ou moins systématisées. La localisation encéphalitique se manifeste en général par une hémiplégie, accessoirement par des troubles psychiques. Les réactions mémigées sont à 'type d'hyperalbuminose; elles accompagnent les syndromes paralytiques.

La pathogénie, fondée sur l'étude critique des faits cliniques anatomiques et expérimentaux, explique les phénomènes observés par la localisation particulière du choc Protéique, conception qui permet l'unification parfaite de la maladie sérique.

Des considérations médico-légales et des indications thérapeutiques terminent ce travail fondé sur 130 observations dont 4 inédites.

10 pages de bibliographie.

J. E. P.

RICHARD (A.). Etude électro-physiologique de l'intoxication cérébrale par le plomb tétra-éthyle. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, n° 34, 1936, p. 959-961.

L'Injection sous-cutanée de plomb tétra-éthyle, administré à dose mortalle chez le chien détermine, entre autres symptômes, des troubles parétiques débutant par le train postérique, accompagnée d'incoordination, des phases de crises épileptiformes et de torpeur. Une série de quime expériences dont les résultats concenten remarqua-blement permettent de conclure que cette intoxication se manifeste au niveau du cervau par : 1º une altération de la régulation des chronaxies périphériques, en rapport vaus multiple de la régulation des chronaxies périphériques, en rapport vant une inversion du rapport des chronaxies des muscles antagonistes; les troubles de rapport sont concomitants de la coordination motrice; l'inversion est supprimée par la section du ner sicatique; 3° des troubles d'exclabilité des centres psychomoteurs qui correspondent remarquablement aux phases d'agitation et de torpeur. Les crises elleptiformes se produisent lorsque les chronaxies corticales sont faibles par rapport aux chiffres initiaux; à la phase calme, correspond une chronaxie corticale élevée.

H. M.

RICHARD (A.) et DREVON (B.). Etude de l'action cérébrale de l'oxydimor-Phine. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, nº 34, 1936, p. 962-964.

R. et D. montrent que l'oxydimorphine, à dose fortement hypotensive, entraîne, entre autres, des symptômes analogues à ceux créés par l'anémie cérôbrale, à savoir: altération des formonaies de subordination et fiéchissement moteur; troubles du rapport des chronaxies des muscles antagonistes et incoordination; enfin à fortes doses, vites d'opisthonos, indépendantes des zones cortico-motries dont les chronaxies ne sont pas touchées, mais plutôt en rapport avec des faibles chronaxies de subordination.

TOMESCO (P.) el DIMOLESCO (All.). Recherches sur l'alcoolisation expérimentale. Concentration en alcool du sang et du liquide céphalo-rachidien. Elimination. Builetin de la Société de Pupchidrie de Bucarest, t. 1, nº 1, p. 109-127. Chez les individus présentant un état d'intoxication chronique, tel que l'alcoolisme ou la pellagre, l'élimination de l'alcool.

Après administration d'une potion alcoolique de concentration variable (0,50 cc. et. 1 cc. d'alcool à 50° par kg.) les différents dosages effectués ont donné les résultats suivants : Chez les individus présentant un état d'intoxication chronique, tel que l'alcoolisme chronique un la pellagre, l'élimination de l'alcool du sang et du liquide éphadre rachildien se faut plus rapidement que chez l'individu normal. Dans le cas de delirium tremens, cette élimination est très rapide, s'effectuant parfois en une heure et demite. La concentration de l'alcool dans le sang chez les alcooliques chroniques on alga, suque chez les pellagreux est supérieure à celle du sang des non-buveux; ce fait s'explique par l'absence de résistance opposée par la barrière méningée et par celle de la muqueuse gatro-intestinate, à la pénétration de l'alcool

En ce qui concerne la répartition de l'alcool ingéré, celui-ci prédomine dans le sangéla substance nerveuse pendant les premières heures ; il y a ensuite tendance à l'égalisstion des proportions dans tous les organes. La concentration alcoolique du liquide, supérieure à celle du sang, garde avec celle-ci un rapport constant de durée ; les éliminations complètes se font dans un même temps.

Bibliographie.

H. M.

SYSTÈME NEURO-VÉGÉTATIF

CHAUCHARD (A. et B.), et CHAUCHARD (P.). Les variations de l'excitabilité des fibres sympathiques préganglionnaires et postganglionnaires sous l'effet des agents sympatholytiques. Compter rendus des Séances de la Société de Biologiés, L. CXXIII, n° 29, 1936, p. 481-484.

Les auteurs montrent que le propre de l'activité sympatholytique ne réside pas selvlement dans un effet périphérique (diminution de la chronaxie de l'organe d'aboutissement) mais aussi dans une action sur l'excitabilité des ners eux-mémes, action portantde façon plus élective sur les fibres préganglionnaires sympathiques, d'où 11 résulté, comme dans le cas de la nicotine dont l'effet périphérique est cependant différent, un arrêt de la conduction.

H. M.

GARIEPY (Urgel). Chirurgie algo-sympathique. Maladie de Raynaud. L'Union médicale du Canada, t. LXV, nº 12, décembre 1936, p. 1139-1156.

Etude étiologique, anatomo- et physiopathologique de la maladie de Raymand d'après laquielle les auteurs conclinent à une affection des ganglions ympathiques. Le mécanisme hermo-vasculor-régulateur que réglent ces derniers, troublé, réguls ur les capillaires périphériques des extrémités pour y déterminer des phénomènes vaso-algo-méteurs dont le principal est le spasme artériel, producteur de crises alternées de synoope bleur et blanche. L'évolution peut être indéfiniment limitée à la constriction ; dans certaines, elle peut, par le resserrement spasmodique répété des parois artérielles, amente une oblitération des vasa-vasorum avec dégénérescence secondaire des tuniques des valissants ut créert ous peut de la pulpe des doigéts. La thérapeutique effence est essentiellement chirurgicale ; la sym-

pathectomie ganglionnaire pratiquée à la première période de l'affection donne des résultats satisfaisants ; à un stade ultérieur elle demeure sans action.

Н. М.

GATÉ (J.), THIERS (H.), CUILLERET (P.), CHANIAL (G.) ct HUMBERT (P.). Troubles circulatoires et trophiques (cutanés et osseux) des pieds d'origine sympathique. Bullelin Soc. de Lermatologie et de Syphiligraphie, no 7, juillet 1936, p. 1312-1314.

GOVAERTS (Jean). Contribution à l'étude de l'innervation sympathique du cœur. Archiese internationales de Médecine expérimentale, vol. 1X, fasc. 3, octobre 1936, p. 629-707, 28 fig.

Dans ce travail, l'auteur, après un exposé de ses propres méthodes, étudie successivement le trajet de la voie afférente cardio-aortique, le trajet des fibres cardio-accélérattrices, l'activité électrique des nerfs cardinques en comexion normale avec le néveu, du point de vue oscillographique, le tonus et les réflexes cardio-accélérateurs segmentaires spinaux, le rôle réflexe du ganglion stellaire et son rôle tonique. Les derniers chapitres sont consacrés à une étude oscillographique de l'activité électrique du ganglion stellaire déconnecté du névraxe et à une discussion générale de ces constatations. G. en déduit les conclusions suivantes :

1º Le ganglion stellaire est le point de convergence de la majorité des filets sensitifs d'origine cardio-aortique. Les fibres sensitives gagnent la moelle par les rameaux communents biances du hutilème ner cervical et des quate ou cinq premiers thoraciques. Il existe néanmoins une voie sensitive directe, ne passant pas par les stellaires qui relle le cour aux quatre ou cinq premiers ganglions thoraciques. Cette voie paraît être beau-oup moins importante.

2º Lo stellaire est aussi le centre de relais de la plupart des fibres cardio-accéieratrices d'origine névraxique. Toutefois, certaines d'entre elles, émanant des deuxième, troissime, quatrième et direquême ganglions thoreciques, atteigennet directement les cassans passer par le stellaire et les nerfs cardiaques (confirmation des résultats obtenus Par Cannon au moyen d'une autre méthode).

3º La décharge centrifuge des nerfs cardiaques présente le plus souvent un rythme synchrone, soit à celui du pouls, soit à celui de la respiration (confirmation de Bronk et collaborateurs). Le rythme respiratoire de la décharge n'est pas de nature réflices mais Peut être considéré comme l'expression de la synergie des centres respiratoires et cardio-celéfenteurs bubbiers. Par contret, le rythme cardiaque de la décharge qui appereit out particulièrement lorsque l'animal se trouve en état d'apnée spontanée, est entre-teau per un mécnaisme réflexe dépresseur. Les influx centripètes dépresseurs, qui sont rythmiquement renforcés à chaque puisation cardiaque, déterminent l'inhibition rythmique d'une décharge cardio-accélératrice continue qui devient ainsi discontinue et est alors rythmée avec le pouls.

⁴⁰ Un tronçon de moelle isolé, correspondant métamériquement au cœur, est le siège d'un tonus et de réflexes cardio-accélérateurs et hypertenseurs segmentaires. Les réactions périphériques, provoquées par la faradisation des racines postérieures, ont une allure différente selon le niveau de la racine excitée.

5º Le ganglion stellaire ne manifeste pas d'activité réflexe vraie: les soi-disant réflexes qu'on peut faire apparaître à ce niveau sont des réflexes d'axones » dont l'existence est liée à l'intégrité fonctionnelle des fibres préganglionnaires et qui ne jouent vraisemblablement auœun rôle physiologique.

6º Le ganglion stellaire récemment déconnecté du névraxe ne possède aucune fonction tonique cardio-accélératrice. Mais ce ganglions « isolé » acquiert par la suite une fonction tonique cardio-accélératrice, qui se manifeste par la bradycardie que détermine la section des nerés cardiaques et par l'appartition de potentiels d'action au niveau de ces nerés.

7º La décharge centrituge recueillie au niveau des nerts cardiaques d'un gangilon stellaire déconnecté du névraxe est le plus souvent continue et irrégulière. Toutefois, il peut se produire une synchronisation des pulsations neurales qui détermine une décharge rythmique dont la fréquence oscille autour de 10 à la seconde. Le mécanisme d'entretien de cette activité ganglionnaire n'est pas de nature réflexe ou humorale. Elle est l'expression de l'automatisme rythmique des neurons ganglionnaires.

8° Le ganglion stellaire « isolé » présente vis-à-vis de l'acétylcholine injectée dans la circulation une hypersensibilité manifeste par rapport au ganglion récemment déconnecté. Cette hypersensibilité aganglion à l'acétylcholine est un phénomène concomitant mais indépendant causalement de son activité automatique : ce sont deux propriétés différentes des neurones ganglionnaires qui ne présentent entre elles aucurar relation causale mutuelle.

9º Les corollaires chirurgicaux qui découlent de ces faits expérimentaux sont de deux ordres :

a) Lorsqu'on désire priver un membre ou un organe de toute influence sympathique motrice (vaso-constrictive par exemple) il est indique d'extirper les ganglions sympathiques qui les innervent. La section des fibres préganglionnaires, c'est-à-dire des rameaux communicants blancs, est insuffisante en raison du fait que les ganglions ainsi déconnectés acquièrent au bout de quelques jours un fonctionnement automatique pouvant suppléer à l'innervation néveaxique supprimée.

b) Per contre, lorsque la section des nerfs sympathiques a uniquement pour but d'intercompre les voies sensitives viscirales qui accompagnent les fibres post et prégangliornaires, il est préférable de se borner à sectionner les fibres préganglionnaires. Cette opération, qui respecte l'intégrité anatomique des ganglions, leur permet de récupérer, partiellement tout au moins. leur fonction motrie ou régulatrice ou régulatrice.

Bibliographie.

H. M.

LOLLI (N.). Centres végétatifs encéphaliques et métabolisme (Centri vegetativi encefalici e ricambio). Il Cervello, n° 4, 15 juillet 1936, p. 197-210, 1 planche hors texte.

Compte rendu de recherches ayant trait à certaines modifications du métabolisme après intervention sur le bulbe et l'hypothalamus; L. résume d'autre part les travaux des autres auteurs sur la physiopathologie des centres de régulation des phénomènes de la vic végétative et montre la participation réelle de ces systèmes sur cette régulation. Bibliographis

ROMERO (Andrea). Réflexes à la douleur et excitabilité neurovégétative (Riflessi al dolore ed eccitabilità neuro-vegetativa). Riteisla di Patologia nervosa é meniale, vol. XLVII, fasc. 2, mars-svrii 1936, p. 367-444.

La première partie de ce travail est consacrée à une mise au point des centres et des voies sympathiques qui conditionnent la mydriase, la vaso-constriction et l'accélération cardiaque : après une discussion relative aux conceptions modernes sur l'excitabilité neurovégétative, sur les méthodes et les épreuves pharmacodynamiques utilisées, R. expose les résultats obtenus chez un certain nombre de sujets par la recherche des réflexes algo-irien, algo-presseur et algo-sphygmique. Dans la détermination de ces réflexes la nlus grande importance doit être accordée à l'arc diastatique médullaire soumis dans son fonctionnement à l'influence facilitante des centres diencéphaliques (chronaxie de subordination) : la positivité et l'intensité des réflexes algiques sont en rapport, pour un arc réflexe normal, avec le degré variable d'excitabilité existant dans le territoire sympathique examiné. Les agents pharmacodynamiques du système neuro-Végétatif influencent ces trois réflexes soit en les facilitant, soit en les empêchant. Le mècanisme des réflexes examinés est plus spécialement celui de l'excitation sympathique; au point de vue clinique la technique décrite par l'auteur pour la détermination du stimulus douloureux est spécialement à recommander ; enfin, pour le réflexe algo-presseur, il faut attribuer le maximum d'importance à la valeur de la pression moyenne, non seulement au point de vue de l'intensité, mais pour la régularité plus grande de son augmentation.

Bibliographie de huit pages.

н. м.

VILTER (V.). Déterminisme nerveux du dessin mélanique chez l'axolotl. Comptes rendus des Séances de la Société de Biotogie, t. CXXIII, n° 36, 1936, p. 1137-1138.

Compte rendu d'expériences apportant la preuve définitive de la réalité du contrôle nerveux de la pigmentation mélanique des Batraciens. C'est au système nerveux sympathique qu'incombe le rôie de maintenir l'Intégrité du dessin cutané de l'axolotl. L'abbilition de ce contrôle conduit à l'établissement uniforme de tous les mélanocytes cultanés. L'étroite liaison entre la forme mélanocytique et la densité pigmentaire appeau laisse supposer que, dans une expérience plus prolongée, un nivellement de la densité mélanocytique sur toute l'étendue de la livrée pigmentaire aurait pu être constaté.

H. M.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

BUISSON (P.). Les complications nerveuses du diabète sucré. Marseitte médical, LXXII, n° 25, 5 septembre 1935.

L'auteur étudie successivement le coma diabétique et les autres complications nervouses du diabète, dont la fréquence est diversement appréciée par les auteurs actuels :
troubles mono-symptomatiques, abolition des réflexes, névralgies, troubles moteurs
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes ; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes; troubles de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes; trophiques, l'auteur de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques ou syndromes complexes; trophiques, l'auteur de la parole, preudo-tabes, épilepsie,
et trophiques de la parole, preudo-tabes,
et trophiques de la parole,
et trophiques de la parole,
et tr

FLANDIN (Ch.), PARAT (M.) et POUMEAU-DELILLE (G.). Sarcoides noueuses disséminées avec diabète insipide associé. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, n° 29, 9 novembre 1936, p. 1423-1426.

Présentation d'une malade porteuse depuis 4 ans de sarcoïdes noueuses disséminées

prédominant aux membres inférieurs, survenant par pousées successives et réalisant une forme anatomique intermédiaire entre la gomme tubreruleuse et l'érythème induré de Bazin. Deux ans plus tard, est a paper un diabète insipide absolument isolé, obdissant parhitement aux injections d'extraits hypophysaires. Les auteurs rapprochent leur cas de celui rapporté par Lesné, Launay et Sée dans lequel des sarcoides dermiques se compliquèrent également de diabète insipide. Dans les deux cas, l'hypothèse d'une sarcoide développée dans la région infundibulo-hypophysaire mérite d'être soulevée.

GENNES (L. de). Cachexie hypophysaire. Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, nº 31, 23 novembre 1936, p. 1519-1525.

Observation d'une malade de 25 nas qui, atteinte dans l'enfance de rhumatisme autrilere aigu et de chorée grave suivie d'un embonopint exagéré, a vu brusquement ces troubles disparaître, à 17 ans, pour faire place à une cachexie progressive; celle-ci citait accompagnée d'unémorrhée, de chute des dents, des poils axilheires et publens, de gros odémes, d'hypoglycémie, secondairement de troubles psychiques résistant à toute tentative thérapeutique jusqu'au jour où fut institué le traitement anté-hypophysaire. L'ensemble du tableau clinique et surtout les résultats de l'opothérapie semblent permettre d'affirmer le diagnostic de cachexie hypophysique.

A noter certaines particularités: l'installation de la cachexie à 17 ans, remplaçant presque jour pour Jour des phénomènes choériques récidivants les companés d'obélif-Rôle possible de la chorée grave de l'enfance sur le syndrome endocrinien, écupiquant par una diffusion possible du virus causal des noyaux gris de la base à ceux d'utible, ainsi que l'obésité qui a précèdé l'appartition du syndrome de Simmonds semblerail le prouver. Appartition d'osèlmes volumineux marquant le début de l'affection, non modifiés par le régime déchlorurs, d'origine endocrine vraisembable. L'enchainement des faits et les résultais thérapeutiques doivent faire éliminer la possibilit d'une anoezée metale primitive e l'efficactie de l'opothéraipe anté-hypophyaire semble permeture d'affirmer ici le diagnostic de maisdie de Simmonds. G. rappelle certains cas rapport d'un même syndrome clinique reposant sur des lésions du corpst hyrojde, des ovaires et de la cortico-surrênnie avec intégrité anatomique de l'hypophyae. Peut-être s'agit-li dans ces osa d'une simple défaillance fonctionnelle de la pitutaite le de la pitutaite de la procession de la cortico-surrênnie avec intégrité anatomique de l'hypophyae. Peut-être s'agit-li dans ces osa d'une simple défaillance fonctionnelle de la pitutaite le de la pitutaite.

Importante discussion : MM. May et Azerad.

н. м.

HOUSSAY (B.-A.) et FOGLIA (V.-G.). Diabète antéro-hypophysaire et fonction endocrine pancréatique. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologié, t. CXXIII, nº 32, 1936, p. 824-827, 3 fig.

La présence du foie est nécessaire pour maintenir l'hyperglycémie du diabète antére hippophysaire, l'hépatectomie produit de l'hypoglycémie. L'extrait antére-hypophysaire possède une action diabétogène extrapanchetque; il dimune la sécrétion d'nasr line pancréatique; il produit une forte résistance à l'insuline d'un pancréas greffs su à l'insuline Injectée dans le sang; l'insuline-résistance est une propriété des tissus, le sang n'ayant qu'un rôle accessoire.

SALMON (Alberto). Le diabète insipide. Nouvelle orientation pathogénique (Il diabete insipido. Nuovi orientamenti sulla sua patogenesi). Rivista di Neurologia, fasc. I,V août 1936, p. 263-297.

Les lésions de la posthypophyse ou du tuber cinereum paraissent insuffisantes h elles seules pour expliquer le mécanisme de cette affection. S. considère que la patho-

génie de cette dernière repose sur 3 facteurs fondamentaux : facteur diencéphalique, hypophysaire, surrénalien. L'importance de l'élément diencéphalique est entièrement confirmée par l'expérimentation qui témoigne de l'existence à ce niveau d'un centre Végétatif polyurique. Le rôle de l'hypophyse est de même pleinement confirmé par les nombreuses observations rapportées et dans lesquelles le diabète insipide paraît exclusivement lié à une lésion du lobe postérieur ; il est d'autre part nettement influencé par l'opothérapie correspondante, et par les thérapeutiques devenues classiques dans ce domaine. De plus, l'association fréquente de la polyurie et du syndrome hypophysaire plaident en faveur de cette hypothèse. Le fait que le diabète insipide soit lié dans la majorité des cas à une insuffisance fonctionnelle de la posthypophyse s'accorde pleinement avec les vues des endocrinologistes qui admettent que la glande, par sa sécrétion Vaso-constrictrice, exerce une action inhibitrice sur le centre diencéphalique, régulateur du métabolisme hydrique, analogue à celle exercée sur les centres régulateurs du sommeil, de la température, de la pression artérielle. Une insuffisance fonctionnelle de la posthypophyse se traduit donc, évidemment, par l'hyperexcitabilité des centres hypothalamiques polyuriques et se trouve améliorée par les extraits posthypophysaires. L'importance du facteur surrénalien s'appule sur des arguments multiples : rôle dans le métabolisme hydrique et salin ; antagonisme existant entre les modifications de ce métabolisme chez les animaux décapsulés et celles constatées dans le diabète insipide ; propriétés vaso-dilatatrices et diurétiques de l'adrénaline ; amélioration du diabète insipide par l'anesthésie du splanchnique, et aggravation par les injections d'adrénaline, etc. S. souligne plus spécialement ce fait qu'une polyurie élevée peut être obtenue par excitation des centres adrénalinogènes du plancher du 3º et du 4º ventricule ou de la moelle cervicale. Une telle expérimentation légitime l'hypothèse que la polyurie consécutive à l'excitation des novaux végétatifs hypothalamiques est étroitement liée à l'hypersécrétion adrénalinique déterminée par l'excitation d'un centre adrénalinogène diencéphalique ; ainsi s'expliquerait l'association d'une polyurie avec des symptômes d'hyperadrénalinémie, son parallélisme avec une élévation tensionnelle et thermique, la fré-Quence du diabète insipide dans les cas d'hydrocéphalie ou d'hypertension intracranienne, déterminant l'irritation des centres adrénalino-sécréteurs diencéphaliques et bulbaires, l'accentuation de la polyurie par les injections d'adrénaline et sa disparition spontanée en cas de lésion surrénalienne grave.

Les propriétés vaso-dilatatrices et diurétiques sont attribuables selon toute vraisemblance à une vaso-dilatation consciutive aux lesions du tuber ou de la posthypophyse quiprovoque l'absence de l'hormone sympathicotonique vaso-constrictrice, les malades porteurs de telles lesions présentent frequemment des phénomènes de vaso-dilatation, de Vagotonie, une élévation de l'indice escillométrique et une inversion de la réaction à l'adrénaline qui se manifestent par une vaso-dilatation, par une hypotension et par de la polyuric. C'est par un mécanisme analogue que l'on peut expliquer que sous l'inmente de l'esions du tuber, les injections de pituirine perdent leur propriété vasoonstrictrice et oliguirque. C'est pourquei les cas de diabète insipide rapidement amilores par la pituitrine sont ceux dans lesquels la lésion est localisée à l'hypophyse et especte le tuber. On sait d'autre part que le diabète insipide dans les cas de maladie de Simmonds s'atténue au dernier stade de l'évolution, en raison même des graves lésions surénaliennes, secondaires à celles de l'hypophyse.

Du point de vue pathogénique, le diabète insipide doit donc être considéré comme le résultat d'un déséquilibre neuro-hormonal entre les trois facteurs considérés. Bibliographie de trois pages.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Lésions)

BAONVILLE (H.), LEY (J.), MEYERS (A.) et TITECA (J.). Augmentation progressive du volume de la boite cranienne avec troubles psychiques et épilepsie chez une adolescente. Journal belge de Neurologie et de Psychiatrie, n° 10, octobre 1936, p. 649-658; 1 fig.

Observation d'une jeune fille présentant les deux symptômes capitaux suivants : l'augmentation considérable du volume de la tête ; 2º syndrome démentiel progressif avec crises épileptiques.

La circonférence cranienne excéde de 7 cm. 1/2 les dimensions hobituelles; l'augmentation paraît s'être faite exclusivement aux dépens des occipitaux. La palpation ne montre rien d'anormal. La radiographie montre : léger amincissement de la botte cranienne, avec aspect nébuleux de toute la voîte, sutures plus visibles que normalement, sinus latéraux largement imprimés dans les écailles occipitales, selle turcique aplatie et augmentée, calcifications anormales au-dessus de cette dernière. L'absence de certaines particularités permet d'éliminer les diagnostics de maladie de Paget, de Schüller-Christian, de Niemann-Pick, de syndrome de Stewart-Morel. Le syndrome psychique est caractérisé par la prédominance des troubles de la mémoire, de l'attention et de l'affectivité.

L'anamése fait éliminer la possibilité d'une affection congénitale ; d'autre part, les troubles apparus vers la puberté s'aggravent régulièrement depuis et doivent faire admetter l'activité persistante du processus. En l'absence d'une ventriculographie, le diagnostie le plus probable paraît être celui de craniopharyagiome à point de départ suprasellaire ayant précocement provoqué une hypertension intracranienne par obstruction du 3° ventricule et secondairement un syndrome psychique préfrontal. Néan moins, une réserve doit être faite en faveur du diagnostie de méningiome offactif aver propagation jusqu'à la selle tucrique.

H. M.

BENDER (Lauretta). Etude psychiatrique, neurologique et anatomo-pathologique de l'artériolité altérative disséminée (Psychiatric, neurologic and neuropathologic studies in disseminated alterative arteriolitis). Archives of Neurologif and Psychiatry, vol. 36, nº 4, octobre 1936, p. 790-815, 9 fig.

B. rapporte deux observations d'artériolite oblitérante proliferative, attérative disseminée, dans lesquelles l'affection était associée avec une atteinte pulmonaire et un avortement. Les lésions valvulaires et endocarditiques ne purent être misse en évidence, mais il existait une artériolite proliférative au niveau du myocarde, de tous tes viscères et du cerveau. L'atteinte cérébrale comparable à celle des autres organes se caractérisait par une prolifération endothellate, un gonflement, de la nécrose et oblitérie non de la lumière vasculaire. Cette hypertrophie endothellate particulièrement intense au niveau d'épanouissement des bouquets capillaires artériels présentait une localisation rés caractéristique dans les assisses cellulaires les plus importantes : surtout couche III et IV du cortex cérébral, cellules de Purkinje et noyaux bien individualisés du trond crécheral. On constanté également, comme lésions secondaires associées, une pâteur très-

grande des cellules nerveuses ou leur disportion, une proliferation astrocytaire intense, enfin des troubles d'ordre neurologique et psychique en rapport avec l'atteint fonctionnelle des centres cérébraux, cérébelleux et du tronc cérébral. L'ensemble de ces constatations témoignait d'une évolution progressive; dans l'un des cas, la mort survint vraisemblablement par suite d'une déficience cérébrale, dans l'untre elle semblait en rapport avec le déficit vasculaire, rénal et hépatique, avec symptômes cérébraux associés.

H. M.

BERLUCCHI (Carlo). Observations cliniques et anatomo-pathologiques sur l'hómorragie cérébrale (Osservazioni cliniche ed anatomo-patologiche sull'emorragia cerebrale). Rivista di Patologia nervosa e mentate, vol. XLVIII, fasc. 2, septembre-octobre 1936, p. 301-397, 29 fig.

L'hémorragie cérébrale bien que constituant un problème étudié depuis Morgand n'a reçu aucune solution absolute du point de vue pathogénique. Les différents lésions Pencentrées à l'autopsie de sujets ayant succombé à une hémorragie cérébrale ont été observées chez d'autres individus sans donner lieu à des troubles quelconques. Le mécanisme même de l'extravasation soulève des controverses multiples et c'est spécialment sur cette question que B. a fait porter ses recherches cliniques, anatomo- et histo-Pathologiques. Celles-ci sont basées sur l'étude de huit cas.

1º Les foyers d'hémorragie compacte à siège électif au niveau des ganglions de la base ont une configuration et une distribution caractéristiques qui permettent de les distinguer des foyers de remollissement développés au même niveau;

 $2^{\rm o}$ Par certains côtés les processus hémorragique et de ramollissement hémorragique peuvent être rapprochés ;

3º Néanmoins, des différences importantes existent: dans le ramollissement hémorraéque par traumatisme, embolie ou par cause toxique, il n'existe pas de véritable fusion outre des petites hémorragies par diapédèse et le foyer ne peut peter à confusion qu'à l'examen macroscopique; microscopiquement, il se distingue avec netteté par la persistance, entre les petites hémorragies, de tractus de tissu nerveux qui, maigré l'existence d'altéracions dégénératives graves, survivent au processus.

4º Dans les foyers d'hémorragie compacte, les vaisseaux offrent une résistance plus Frande que le praenchyme et subsistent quelques jours; il s'étabilt au niveau de ces Parols vasculaires des phénomènes dégénératifs qui aboutissent à la nécrose, et qui constituent donc des lésions secondaires à l'hémorragie. Celte-ci sont semblables aux attituent foiquement observées sur le cerveau des vieillardes de des hypertendus, maislors que la nécrose est la règle, elle demeure l'exception dans les processus régressifs son hémorragiques.

5º Il so développe toujours à la périphérie d'un foyer hémorragique compacte des processus de stase et de diapédèse capillaire du même type que ceux observés dans le ramolliscement hémorragique, losqueis facilitent la diffusion du foyer par un double mécanise: en climinuant la resistance du tissu dans lequel il se produit, en permettant l'assue d'une certaine quantité de sang qu's ajoute à celui du vasiseau rompu. Les differences macro- et microccopiques rencontrées d'un cas à l'autre peuvent «expliquer Précisiement par l'importance plus ou moins grande de ces facteurs secondaires.

6s Les rapports qui intervienment entre le processus à type de ramollissement blanc de l'Hémorrapte massive consistent exclusivement en ce fuit que le ramollissement (quelle que seit san étendue) peut fluvoriser l'extension de l'hémorragie en diminuant la résistance du Usau périvaculaire. Dans les cas où l'hémorragie massive relève d'une sembable étiologie, il est fréquent d'observer à la périphèrie de ces foyers vieux de

quelques jours une bordure de cellules granulo-graisseuses, attribuables aux processus secondaires provoqués par cette extravasation sanguine elle-même.

7º Cliniquement, malgré les difficultés rencontrées, certains critères et en particulier l'intensité du syndrome apoplectique et l'hyperthermie permettent de diagnostiquer l'hémorragie cérébrale compacte d'entre les autres troubles circulatoires cérébraux. Bibliographic.
H. M.

BERLUCCHI (Carlo). Observations de lésions pseudo-laminaires du cortex cérébral dans un cas de ramollissement d'origine embolique (Osservazioni sulle iesioni pseudo laminari della corteccia cerebrale in casi di ramnollimento embolico). Rivista sperimentate di Freniatrica, vol. I.X., fasc. 3, p. 377-388.

D. décrit deux cas de ramollissement érébral dans lesquels les lésions corticales étaient particulièrement intenses au niveau de certaines couches on de certaines de leurs parties, de telle sorte qu'elles réalissient une disposition pseudo-lamellaire. L'analyse d'un de ces cas chez lequel la mort survint 48 heurs après l'ictus a permis de mettre en évidence des faits autorisant à croire que la disposition pseudo-lamellaire n'est passimplement due à un facteur circulatoire; elle dépendrait d'une moindre résistance de certaines couches par rapport aux autres.

Bibliographie.

H. M.

BYCHOWSKI (G.). Les syndromes frontaux et les syndromes pariéto-occipitaux (Zespoly czolowe a ciemieniowo-potylicowe). Neurologiia polska, XIX, 1, 1936, p. 3-35.

Les études poursuivies par B. ont pour but de démontrer l'application des principes de l'analyse psychiatrique des lésions en foyer. Il s'agit surtout de symptômes d'ordre psychopathologique, ceux-ci étant l'expression des troubles des fonctions cérébrales principales.

L'étude des troubles frontaux, outre une analyse plus approfondie des notions classiques, apporte des faits nouveaux, des précisions sur la v pensée frontale » et des domnées sur les troubles de l'orientation spatiale (déplacement égocentrique). L'analyse des troubles d'order frontal, de même que l'étude des résultats de l'expérience physic logique et chirurgicale imposent certaines conceptions sur les fonctions frontales par rapport à l'ensemble de l'activité cérébrale. De telles fonctions semblent mieux missé en relief lorsqu'on les compare aux conclusions auxqueiles amène l'étude des syndromes parêté-occipitaux.

On constate un parallétisme cidéo-neurologique » entre certains troubles d'ordre son matique et des symptômes psychiques. Dans le domaine des fonctions et des troubles frontaux ce parallétisme consiste entre autres dans la conservation de l'uniformité de la direction du mouvement et de la pensée. Dans le domaine particle-occipital, la 'sgit, par contre, du démembrement et de la competiension d'un compitece, total et hien différencié ; aux troubles de l'image du mol (schéma corporel) correspondent des troubles du pensée particuliers : troubles du sens géométrique plus spécialement, qui se révèlent aussi bien dans leur domaine perinordial que sur le terrain de la pensée conceptualle. Lue analyse approfondie doit permettre de dépister au millue de syndromes ciliaques

Une analyse approfondie doit permettre de dépister au milieu de syndromes cimquecomplexes les troubles relevant d'une atteinte des différents systèmes cérébraux. H. M.

FERRARO (Armando) et JERVIS (George A.). Maladie de Pick. Etude anatomoclinique et compte rendu de deux cas (Pick's disease. Clinicopathologic study with report of two cases). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 36, nº 4, octobre 1936, p. 739-767, 16 fig. Après un exposé d'ensemble de cette affection, les auteurs rapportent deux observations particulièmement détaillées du point de vue anatomo-pathologique. La théorie de la nature hérédo-dégénérative est discutée, mais elle semble ne pouvoir s'appuyer ni sur les données ciniques ni sur les données ciniques ni sur les données anatomiques. La maladia de Plet semble pouvoir être considérée comme un état présente dans la pathogénie duquel les facteurs angiospastiques jouent un rôle important mais non exclusif. Les pasme vasculaire est compatible avec une intégrité morphologique apparente des vaisseaux.

н. м.

JAKIMOVICZ (WI.). Oblitération de l'aqueduc de Sylvius due à la prolifération du tissu glial sous-épendymaire (Zamknieclewodociagu sylvijusza z powodu rozrostu glöju podwysciolkowego). Neurologja Polska, t. XVIII, nº 4, 1935, p. 491-496, 1 planche hors texte.

Chez un sujet de 24 ans, accusant depuis 6 mois des céphalées, vertiges et vomissements, est appareu une titubation nette bientid suivie de éceit de l'oili guache de de Pête de connaissance au cours des vomissements. A l'examen : oudeme des papilles, sentité visuelle 5/10 à droite, presquenulte à gauche. Liquide céphalo-rachiden neural non hypertendu. Mort rapide par paralysie respiratoire. A l'autopsie : augmentation du volume du cerveau avec signes d'hypertension et hydrocéphalie marquée. Examen biologique : obliteration totale de l'aqueduc de Syivue et réduction de la lumifier du I'W ventricule par proliferation du tissu glial sous-épendymaire. Absence d'infiltration consécutive à un processus infilammatoire chronique, d'origine infectieuse ou toxique inconnue, au cours duquel la proliferation du tissu guilal sous-épendymaires substitue à la proliferation des éléments du tissu conjonetit. L'auteur élimine toute possibilité de malformation concénitale, en raison même de la nature des lésions.

H. M.

KIRSCHNER (J.). Les syndromes de la fosse cérébrale postérieure (O zespolach tylne) jamy czaskowej). Neurologia polska, XVIII, 1v, 1935, p. 455-481, 6 tableaux, 2 fig.

Etude basée sur les observations de 35 malades chez lesquels le diagnostic ne put être porté qu'à l'intervention ou à l'autopsie. K. conclut des symptômes constatés que : les maux de tête très précoces, très antérieurs aux autres troubles, plaident en faveur d'un foyer plutôt cérébelleux que de l'angle ponto-cérébelleux ; 2º il en est de même de l'absence de nystagmus et de troubles des réflexes cornéens ; 3º la direction de chute du malade, lorsqu'elle est constante, le côté où le réflexe cornéen fait défaut, le côté de la déviation spontanée surtout si elle porte seulement sur une des extrémités, sont autant de signes qui permettent la détermination du côté de la lésion ; 4° par contre la localition des maux de tête, le sens du nystagmus et de l'inclinaison de la tête, l'existence unilatérale d'une parésie de la 6º paire sont insuffisants pour la détermination du côté atteint. K. souligne encore ce fait que des troubles unilatéraux de l'ouïe peuvent exister, non seulement dans les cas de tumeurs de l'angle, mais aussi dans les tumeurs cérébelleuses. D'autre part, sur les radiographies montrant des lésions circonscrites des fosses sphénoïdale ou cérébrale antérieure il ne s'agit pas toujours d'altérations provoquées par une néoplasie du voisinage ; de telles lésions pouvant être la conséquence d'une pression s'exerçant en bas partant de la fosse cérébrale postérieure, ou la conséquence d'unc hydrocéphalie. H. M.

OLWENBERG (K.). Maladie de Pick. Contribution anatomo-clinique. (Pick's disease. A clinicopathologic contribution). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 36, nº 4, octobre 1936, p. 768-779, 12 fig.

L'auteur rapporte quatro nouvelles observations de maladie de Pick et fait une étude statistique des caractèristiques de l'affection d'après l'ensemble des cas publiés. L'âge des malades varie de 30 à 75 ans; dans la majorité des cas l'affection débute entre 55 et 70 ans; elle évolue en 2 1/2 à 12 ans, en moyenne 5 à 6 ans. Certaines anomalies d'ordre neurologique ont put être observés telles que : inégalité pupilaire, troubles de la marche, contractures. Les réflexes cutanés et tendineux sont généralement normaux. Schmitt et Meyer ont décrit e l'Atz reflex » qui consiste en l'ouverture de la bouche dés qu'un objet quelconque est présenté au malade, et à un stade ultérieur en un réflexe de préhension, de déglutition, de mastication, de succion. Des observations avec criese épilepritornes ou absences ont été signalése. Les signaes de lésion focale se rattachent à l'at-teinte du lobe frontal au temporal : perte du sens critique, de l'éthique, absence de jurgemen, manque d'initiative et aphasie.

Du point de vue mental le premier stade consiste en des modifications du comportement telles que activité excessive et irritabilité; le malade se désintéresse de ses devoirs profressionnels, etc. La mémoire des fuits anciens est longtemps conservée à l'inverse du souvenir des événements récents. Les troubles du langage sont parmi les plus importants; d'apparition précoce, ils s'intensifient rapidement; la parole se réduit alors à quedques fragments de mots faisant croire au mutisme du malade. Ce dernier murnurs auss fin les mêmess phrases dépourvues de sens. La durée decette première période est difficile à préciser, elle varie considérablement, aboutit de façon progressive à la seconde, caractérisée, elle, par un affaiblissement mental progressif. Néanmoins, cette période est encore compatible avec un comportement social relativement correct et l'exécution de travaux simples, malgré l'intensité de l'altération du psychisme mise en évidence par l'examen.

Le dernier stade qui correspond à une déchéance intellectuelle et physique totale, à une perte de poids rapide quoique sans lésions viscérales associées, aboutit à la mort ; celle-ci peut également se produire par une maladie intercurrente.

Histologiquement, l'affection se caractèries par une atteinte également importante de tout le tissu nevreux : les lésions cyto-architectoniques sont souvent du type laminnièr quoique de façon inconstante; les couches II et III étant les plus fréquemment atteintes. D'après Jacob la dégénération du cortex en serait que secondaire, la démyédinsistion étant le fait le plus important. L'auteur, d'après es propres cas, conclut à une atteinte simultanée des substances grise et bianche. La dégénération neuronale peut être syscilique et non spécifique. Les altérations vaculaires, les plaques sénites, quoique signailes, manquent généralement. Les altérations des noyaux de la base sont inconstantes. La dégénération perenchymateuse et la démyé linisation du cervelet, identiques à celles des hémisphères cérébraux, furent constatées par L. dans un cas. Les lesions myéliniques n'ont aucun caractère spécifique; la déstruction est toujours incomplète et quelques fragments de myéline subsistent au niveau des territoires atrophiés. Les cylindraxes sont souvent réduits à quelques fragments desséminés.

Du point de vue pathogénique les conceptions premières de Pick ne semblent plusacceptables en raison de l'appartition de la matadie à des âges très variables. De même les données les plus récentes montrent que l'affection peut envahir tous les territoires. A notre enfin la tendance héréditaire plusieurs fois observée, ou la cocxistence de cette affection et d'autres tares nerveuses dans une même famille. H. M.

CERVEAU (Tumeurs)

DRETLER (Juljan). Etude analytique des tumeurs cérébrales non diagnostiquées se révélant sous l'aspect de psychoses atypiques (Analiza nierozpoznanych ogniskowych spraw mozgowia przebiegających pod postacia nietypowych psychoz). Neurologia Polska, XVIII, nº 3, 1935. p. 387-414.

Compte rendu de 18 cas de lumeur cérébrale évolunts sous l'aspect de psychoses atypiques, sans troubles sucepuibles de permettre le diagnostic. La recherche des antécédents montre que dans un certain nombre de cas, ces malades avaient présenté de façou transitoire des troubles tels que : troubles de l'équilibre, altération des réflexes de posture, troubles de l'orientation spatiale, troubles aphasiques et apraxiques discrets. Brusquement, peuvent survenir des manifestations psychiques telles que in mise en vérdence des symptomes antérieurs devient impossible, spécialement les troubles de la mémoire. L'emcéphalo- ou la ventriculographie ne peuvent être qu'exceptionnellement pratiquées en rasion de l'agitation ou du mauvais état général des malades. Dans les observations de D., l'autopsie seule rendit possible le diagnostic. L'auteur soulige et Dars des discrets de l'importance des petits signes du début trop souvent néglies par le malade et Par son entourage, et qui, dans nombre de cas, ont une importance diagnostique indéniable.

DREYFUSS (Martin). Considérations anatomo-cliniques sur un cas de « craniopharyngiome ». Tumeur d'Erdheim (Considerazioni anatomo-cliniche su di un case di « Craniofaringioma ». Tumore di Erdheim). Biteista di Palologia narvosa « mentale, vol. XLVIII, fasc. 2, septembre-octobre 1936, p. 398-427.

Ces tumeurs ne s'observent, pas particulièrement dans l'enfance mais a développent us contraire au début de l'âge adulte, en période de compiète maiutié sexuelle. La variété de l'épithélium en cause ne peut servir de base à une classification, pas plus que la forme prise par les processus régressifs. Les cellules résiduelles de l'hypophyse et de la région hypophysique, cellules aplaites, cubiques et vylindriques peuvent s'observer dans les craniopharyngiomes. Le nom donné à cette tumeur par Cushing paraît constituer l'appellation la plus exacte et la plus significative. Le terme de kystes de Rathe did et l'appellation la plus exacte et la plus significative. Le terme de kystes de Rathe did et l'appellation la plus exacte et la bles antiérieur et postérieur et qui représentent le résultat d'une dilatation kystique normalement existante dans la pars intermedia. L'ensemble des phénomènes régressifs présenté par les craniopharyngiomes est assez caractéristique pour en permettre le diagnostic histologique, mêmesi la présence de l'épithélium ne peut être démontrés.

L'auteur rapporte l'observation d'une femme de 59 ans chez laquelle une semblable timeur s'étail d'éveloppée entre les deux lobes, les comprimant, les sloudt entifiement. l'un de l'autre, sans entraîner de symptômes infundibulo-hypophysaires. Le craniopha-Tymone tut, dans ce cas, une surprise d'autopsie. Suit une discussion sur les observations comparables publiées, sur leur symptomatologie et leur évolution; la tumeur constatée à des âges variables de 7 à 60 ans prédomine dans la période d'activité sexuelle. Son début souvent aigu est suivi d'une lente évolution. Ses phases d'accroissement sont Parfois séparées par de longe stades d'arrêt. Lorsqu'elle se développe dans l'enfance, elle estartaine un état d'infantilisme et de nanisme hypophysaire; dans l'âge adulte, elle est suivie d'une dystrophie adipsos-génitale type l'rôdhich-Babinski, parfois de diabète insuité d'une dystrophie adipsos-génitale type l'rôdhich-Babinski, parfois de diabète insuité d'une un stade avancé et dans les formes à évolution rapide. Dans le cas rap-

porté, D. explique l'absence complète de symptômes, malgré l'intensité de l'atteinte hypophysaire, au fait qu'il s'agissait d'une femme âgée et que le siège de la tumeur était exclusivement intrassellaire.

Bibliographie. H. M.

KRAYENBÜHL (Hugo). Tumeurs primitives de la racine du cinquième nerf cranien; différence avec les tumeurs du ganglion de Gasser (Primary tumours of the root of the fifth cranial nerve: their distinction from tumours of the gasserian ganglion). Brain, vol. 59, 3, octobre 1936, p. 337-352; 5 fig.

L'auteur rapporte 2 observatios de neurofibrome primitif de la racine du trijumeau et distuelt les 24 cas de tumeur primitity de cette racine et du gangtion de Gasser, publiés. Préquemment ces deux formes ont été confondues ; il existe cependant des diférences cliniques considérables ; le diagnostic exact est d'autant plus important avant Popération, que les voies d'abord différent totalement. A souligne, parmi les différences les plus importantes, l'existence d'une algie faciale permanente dans les cas de tumeur du ganglion de Gasser ; elle est habituellement très légère ou manque tout à fait, dans les tumeurs radiculaires, et le tableau clinique est celui d'une 1ésion de l'angle ponto-cérbelleux.

Une page de bibliographie.

Н. М.

MC KENZIE (K. C.). Glioblastome. A propose du traitement (Glioblastoma. A point of view concerning treatment). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 36, no 3, septembre 1936, p. 542-546, 2 fig.

L'auteur dont les opinions sur cette question ont évolué en raison des constantations faites sur certains cas, justifie sa technique opératoire actuelle en oppeant les résultats obtenus par des méthodes différentes sur deux malates atteints de gilobistome. L'ablation de la tumeur peut être pratiquée en réséquant largement afin de permettre le maintien d'une vaste cavité. ce qui constitue en quelques sorte une écompression interne. On obtient ainsi habituellement une survie, dans des conditions telles, que l'opération est pleinement justifie. Mais la dure-nière doit être sogineusement refermée, de manière à ne pas rendre possible une décompression externe spontanée qui, elle, prolongerait la vie du malade à une époque de déficit tel, que pareillé eventualité n'est pas souhaite. Par contre, la simple décompression externe demeure l'opération de choix quand il s'agit d'une tumeur plus beligne, tel un astrocytome.

MONNIER (Marcel). Recherche de l'hormone préhypophysaire gonadotrope dans les cas de tumeurs cérébrales et d'affections encéphaliques. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, n° 36, 1936, p. 1116-1118.

La determination de l'activité hypophysaire gonadotrope par une méthode histologique quantitative montre que, parmi les diverses affections encéphaliques, les tuneurs cérèbrales donnent le plus fréquemment une réaction positive. La réaction paraft êtreconditionnée par le siège de la tumeur, les localisations basilaires donnant la plus grande proportion de réactions positives.

POLYNÉVRITES ET NERFS PÉRIPHÉRIQUES

GIANOTTI (Audo). Du diagnostic et de l'étiopathogénie des radiculo-névrites infectieuses à virus neurotrope indéterminé (Sulla diagnosi e sulla ezio-patogernesi delle radicolo-neuriti infettive da virus neurotropo indeterminato). Pensiero medico, nº 10, octobre 1936, p. 285-299.

Après un exposé rapide de la littérature publiée sur les affections nerveuses aiguis à virus indéterminé, G. rapporte le cas d'une fillette de 6 ans chet laquelle, après un diplosée fébrile et une angine, est apparue une paralysie faciale périphérique gauche, laquelle rétrocéda rapidement. 20 jours après le début des symptômes, nouvelle élévation thermique suivie de douleurs spontanées diffuses et pursées diffuse des 4 membres. Les phénomènes disparurent en quelques semaines laissant subsister au niveau des masses musculiers quelques douleurs spontanées, provoquées également par une pression minime et une paralysis dans le territoire du sciatique popilté externe gauche avec hypoexcitabilité du nerd au courant faradique et galvanique et diminiation des réflexes lendineux du membre inférieur gauche. Il existait enfin une dissociation albuminovyétolorique (abumin 1-20. Elémats 5-6).

L'auteur discute les diagnostics à envisager, spécialement la poliomyélite, et conclut à une infection encore imprécise mais dont le virus présente une affinité toute spéclale pour certaines parties du système nerveux, pour la gaine de Schwann tout particulièrement.

н. м.

GUILLAIN (Georges). Radiculo-névrite avec dissociation albumino-cytolocique du liquide céphalo-rachidien (Radiculoneuritis with acellular hyperalbuminosis of the cerebrospinal fluid). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 36, nº 5, novembre 1936, p. 975-990.

L'auteur rapporte 10 observations inédites du syndrome décrit par lui, en collaboration avec J.-A. Barré et A. Strohl et en précise les caractères qui permettent de l'individualiser des autres polyradiculonévrites.

L'affection de fréquence égale dans les deux sexes s'observe surbut entre 20 et 50 ans; elle est race che les vieillands et les enfants. Elle set thes certainement d'origine infoclieuse quoique, comme dans de nombreuses infections à virus neurotrope, la fièvre fesse souvent défaut ou soit tout au moins discrète. L'apparition des symptômes meleurs ou sensitifs peut être précédée de maux de gorge, de troubles digestifs, de raideur "ausculaire ou de maisies général. Dans les cas ou l'apparition d'un lel syndrome a pu rête constatée après une infection suppurée, l'auteur considère que le rôle principal est loué néanmoins par un virus neurotrope dont la virulence serait déclenchée par la maladie initiale.

Le début peut être parfois brutal, caractérisé d'emblée par des crises douloureuses, des paresthésies ou des phénomènes paralytiques.

Les troubles modeurs sonl propressifs et ne présentent pas le caractère brutal global 60 ceux de la poliomyélite antérieure aigué. Le plus souvent ils envahissent en premier fien les muscles des extérnités inféreures ; plus tard ceux du tronc, des membres supériours, pouvant réaliser parfois une equadriplégie totale. Toutefois la paralysis ou la parfois est rement d'une égale intensité à tous les niveaux ; les muscles des segments distaux sont plus 'spécialement atteints. Au membre supériour la paralysis est souvent droncescrite ; dans de rarses cas elle prédomine au niveau des segments proximaux. Le phresique est rarement atteint. A la paralysis filasque, s'associe habituellement l'hypo-louie, Dans un seul cas, l'existence d'une légère hypertonie fut expliquée non par l'atteit eméniquée mais par une altération de la contractilité sans doute en rapport avec une lésion du nerf périphérique. L'atcophie musculaire est beaucoup moins marquée une dans la plupart des polynévrites infectieuses ou toxiques. Dans plusieurs can l'atxia e a pu être constatée. Les réactions à l'excitation galvanique et faradique et les chromatics sont peu modifiées. Les réflexes tendineux et périotés abolis dans les terriloires l'aparlysés peuvent être également supprimés dans des régions apparemment indemnes.

Cette abolition qui constitue un symptôme important peut persister longtemps après disparition de la paralysie. La contractilité idiomusculaire à la percussion, généralement conservée, peut être même exagérée. Les réflexes cutanés sont habituellement normaux ; ils peuvent parfois cenendant être abolis.

Les troubles sensitifs généralement très transitoires se caractérisent par des douleurs spontanées parfois intenses, douleurs provoquées par la pression nerveuse ou muculaire, crampes douloureusses surfout aux membres inférieurs, persthésies, fourmillements, etc. Les modifications de la sensibilité objective souvent légères sont plus marquées à la périphèrie des membres. Les altérations de la sensibilité profonde ne sont pas rares et peuvent expliquer les troubles ataxiques. Les troubles des sphincters vésieuxs sont exceptionnels et les renienes sacrées les plus basses sont rarement atteintes. L'impuissance sexuelle est transitoire. Les nerfs craniens peuvent être intéressés, spécialment la 7° paire (paralysie du type périphérique habituellement transitoire et entièrement curable). La diplopie par paralysie des muscles de l'oil, l'atteinte du trijumeau, du géoso-pharyquien, du vaque, du spinal et de l'hypogiosse sont rares, de même les grands troubles buibaires avec modifications de la phonation, de la déglutition, du rythme cardiaque et respiratoire.

Les caractères du liquide céphalo-rachidien ont une importance fondamentale. Le liquide clair (exceptionnellement xanthochromique) présente une hyperalbuminose constante et marquée (1 à 2 g. ou plus); un chiffre d'albuminac de 0,3 à 0,4 ne peut correspondre à ce syndrome, si ce n'est à une forme abortive. La réaction de Pandy est plus souvent positive que celle de Weichhordt. La dissociation albumino-cytologique est un fait capital et tout tableau de radiculonévrite avec hyperleucocytose ne peut appartenir au syndrome de Guillain-Barré. Le Wassermann est toujours négatif; la récation du begionic colloida souvent modifiée.

Le pronostic de l'affection est bon et les cas à évolution fatale rapportés par certainé auteurs constituinent en relaité des erreurs de diagnostic. G. insiste sur ce point, roppelant que dans quelques observations compliquées de phiébite et d'emboile palmonaire il fut impossible de préciser s'il s'agiessit d'une étiologie commune à in polyradculonévrite ou d'une infection surquoite. Les paresthésies peuvent subsister longtemps ainsi qu'une légère fatignabilité à in marche et surtout l'abolition des réflexes tendineux réant la possibilité d'erreurs de diagnostic au cours d'affections ultérieurs. Toutefois l'auteur a pu mettre en évidence ces réflexes tendineux par la méthode graphique, alors qu'ils étaient abolis à la percussion.

Le diagnostic généralement facile est à discuter avec la poliomyelite anticieure aigu[©], les polynévites par intoxication ou infection. La thérapeutique anti-infectieuse parsit exercer une heureuse influence (salicylate de soude intraveineux, quinne, etc.). On y adjoindra l'électrothéraple sous forme d'ionisation calcique transcérébro-méduliairo les bains chauds et la radiothéraple. Les arreineux sont contri-indiqués.

H. M.

MINSKI (Louis). Polynévrite non alcoolique associée à un syndrome de Korsakow. (Non-alcoholic polyneuritis associated with Korsakow syndrome). The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. XVI, n° 63, janvier 1936, p. 219-224.

A propos de 4 cas personnels d'étiologie imprécise mais où le rôle de l'alcool peut être éliminé, l'auteur souligne toute l'importance des facteurs d'intoxication et de carence.

Bibliographie.

RADOVICI (A.) et SCHAECHTER (M:). Paralysie du sciatique poplité externe par compression physiologique en attitude accroupie. Il Cervello, XV, n° 5, 15 septembre 1936, p. 292-296.

Nouveau cas de paralysie du sciatique popitié gauche consécutive au maintien, peud au l'autre pour pout par le poid au corapie, asymétrique, le genou gauche fiéchi à l'extrême el le poids du corps reposant surtout de ce côté. La paralysie constatée aussitôt après le retour à une position normale a rétrocéde rapidement; la lésion compressive à laquelle a dû s'ajouter vraisemblablement l'écrasement des vaisseaux nourriciers du nerf semble donc avoir été peu intense. Sa pathogénie paraît être celle des cas rapportés par G. Guillain, de Sèze, Blondin Walter et par Euzière, Lafon et Fascio,

UNGAR (G.), GROSSIORD (A.) et BRINCOURT (J.). Le phrénique, nerf vaso-moteur histaminergique du poumon. Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. m(d.-ehir., t. XIII), nº 2, février 1936, p. 189.

Dans son trajet cervical, le nerf phrénique contient des fibres issues des racines postérieures qui ont une action dilatatrice sur les vaisseaux du poumon et qui agissent. Par un mécanisme histaminergique. Ces fibres quittent le phrénique à l'entrée du thorax Pour gagner le poumon par les voies sympathiques. L'excitation prolongée du phrénique au cou ou d'une racine postérieure correspondante provoque des lésions pulmmaires analogues à celles de l'infarctus. Il y a tout lieu de penser que ces éléments norveux jouent un rôje important dans la pathologie pulmonaire.

L. MARCHAND.

VASILESCO (Nicolas C.). Syndrome de Guillain-Barré fruste au cours d'une tuberculose pulmonaire évolutive. Bulletins el Mémoires de la Société médicale des Hôpilaux de Paris, n° 29, 9 novembre 1936, p. 1404-1407.

A propos d'une malade ayant présenté de façon passagère, au cours de l'évolution d'une tuberculose pulmonaire, un syndrome que l'auteur estime proche de celui de Guillain-Barré, V. pose la question de l'origine bacillaire possible de ce syndrome dans certains cas.

H. M.

MÉNINGITES

ELKINGTON (J. St. C.). Méningite séreuse spinale circonscrite (arachnoîdite spinale) (Meningitis serosa circumscripta spinalis (spinal arachnoîditis). Brain, vol. LIX, 2 juin 1936, p. 181-203.

D'après 41 cas de méningite séreuse circonscrite. É. fait une étude d'ememble des dounées cliniques et des édecouvertes opératoires. Au point de vue étiologique, la nolon de traumatisme enchidien était à retenir dans neur de ces cas, celle de syphilis dans quatre, de méningite méningococcique dans deux, de blemorragie dans quatre et d'autres infactions dans six; aucune étiologie acceptable n'a pu être retrouvée chez les la derniers malades. Les lésions essentielles sont constitutées pur des adhérences et des les des les sous-arachnoiden méduliaire, lesquels déterminent secondairement des altérations de la moeile par ischémic ou compression. Les symptômes ressemblent fivoltement à ceux d'une compression méduliaire tumorale, quotique certains éléments

de diagnostic différentiel sont à relever. Le pronostic est grave, mais est cependant meilleur dans les cas opérés de façon précoce avant la constitution de lésions médullaires irréparables.

Bibliographie.

н. м.

ESCHBACH (H.). Le jaune d'acridine dans le traitement de la méningite cérébro-spinale. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, n° 28, 2 novembre 1936, p. 1264-1365.

L'auteur signale l'action manifeste du jaune d'acridine, par voie lombaire ou sousoccipitale, à raison de 5 à 10 cc. en solution très faible au 1/20.000.

H. M.

11. M

ESTRADA (A.). A propos de l'intégrité cellulaire dans les liquides rachidiens des méningites. Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. méd.-chir., t. XIII, nº 6, juin 1936, p. 729.

Les états cellulaires ne peuvent pas caractériser, d'après l'auteur, certains états méningés. La destruction ou la dégénérescence cellulaire est fonction du temps pendant lequel les cellules sont soumises à l'action pathogène de l'agent microbien ou à l'action toxique et chimique du liquide rachidéne. Qu'il s'agisse de méningites septiques ou assptiques, on obtient un bon état cellulaire dés qu'on fait le drainage rachidien.

L. MARCHAND.

LESNÉ (E.), SAENZ (A.), SALEMBIEZ (M.) et COSTIL (L.), Rôle du bacillé hovin dans l'étiologie de la méningite tuberculeuse de l'enfant. Butléin de l'Académie de Médecine, t. CXVI, nº 35, séance du 17 novembre 1936, p. 373-382.

Les auteurs ont fait depuis 4 ans une recherche systématique de l'origine des bacilles responsables des méningites tuberculeuses de l'enfant. Dans les eas dus au bacille bovin, des enquêtes minuiteuses ont été poursuives ain d'étable in anotion de contagion et celle d'ingestion de lait de vache ou de laitages crus. Sur 138 cas de méningites aller egiques chez des enfants non vaocinés par le B. C. G., la culture du L. C.-R. es restée négative dans 8 cas seulement. Sur les 130 autres cas, dont les liquides furent ensemerées sur milite de Loewenstein, 122 ont fourai une culture de type humain, et 9 une culture des peuns de la contraire de la contrai

Discussion : MM. Robert Debré, Guérin, Rist et H. Martel.

Н. М.

TEMPEA (V.). L'état préméningitique. Les annates d'oto-taryngologie, nº % septembre 1936, p. 905-910.

A propos de plusieurs cas personnels, T. insiste sur la nécessité d'une meilleure connaissance des états préméningitiques permettant d'intervenir chirurgicalement avant la période de généralisation de la méningite otogène.

H. M. URECHIA (C. I.), et ELEKES (N.). Méningite lymphocytaire bénigne. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, nº 26, 19 octobre 1936, p. 1293-1297.

U. et E. rapportent un cas de méningite lymphocytaire bénigne chez un sujet de 21 an; lis soulignent l'existence d'une tension rachidienne considérable avecstase papillare un ilatérai, d'une sensation d'engourdissement généralisée, d'un signe de Babinski transitoire et la dispartition temporaire de quelques réflexes tendineux. La syphilis et la bacillose pouvant être éliminées, ainsi que la poliomyélite et l'encéphalite, les austeurs considèrent comme probable l'étiologie ourlienne de cecas, étiologie basée sur l'existence à cette époque d'une épidémie d'oreillons et sur l'apparition d'une angine ayant précédé de peu la méningite.

H. M.

CHORÉE, ATHÉTOSE, SPASMES

ALCOOK (N. S.). A propos de l'anatomie pathologique de la chorée sémile (non héréditaire) (A note on the pathology of senile chorea. Non hereditary). Brain, vol. LIX, 3, octobre 1936, p. 376-387, i fig., 1 planche.

A. rapporte deux observations anatomo-cliniques de sujets atteints de chorée, sans aucun trouble mental, sans la moindre trat familitae, et nepouvant enconséquence être raigés dans les cas de chorée de Huntington. Une série de coupes horizontales du cerveu et plus spécialement du corps strie ont été l'objet de comparaisons rigoureuses avec és coupes identiquement préparée de 3 cerveux normaux et de 3 cerveux de chorée de Huntington. Les constatations faites permettent de considérer ces deux formes de chorée comme des entités différentes et doivent faire admettre que les grandes et les Pétites cellules du noyau caudé et du putamen appartiennent à un système différent de celles du globus paillous.

Bibliographie.

н. м.

DRACH (S. Meier). Le paraspasme facial. Thèse Bucarest, 1936.

Le paraspasme facial est un syndrome rare, avec une évolution chronique, possédant des caractères différentiels nets avec les autres spasmes de la face.

Il évolue seul, sans que nous lui connaissions de substratum anatomo-pathologique. L'étiologie de ce syndrome est encore très obscure, et rien dans les antécédents de ces malades ne nous permet de lui affirmer la cause.

La majorité de ces malades varient entre 50 et 60 ans mais on trouve également des cas, plus rares, entre 30 et 50 ans.

Dans aucun cas de paraspasme connu jusqu'à présent on n'a trouvé la syphilis dans leurs antărédents.

L'étude de la chronaxie et des synergies musculaires démontre sans doute que le syndrome est d'origine centrale, extrapyramidale, sans qu'on puisse le localiser, faute des documents anatomo-pathologiques.

Ne connaissant pas l'étiologie du paraspasme, le traitement de ce syndrome ne peut être que symptomatique.

Le traitement chirurgical par la section des nerfs faciaux est sans effet. L'alcoolisation bilatrale des nerfs faciaux donne quelques améliorations, mais il faut la répêter lous les 6 mois. De plus, elle présente des inconvénients esthétiques à cause de la paralysie faciale qu'elle produit.

204

La diélectrolyse transcérébrale calcique donne très fréquemment des améliorations importantes et il faut l'essaver sans inconvénient dans tous les cas de paraspasme.

En cas d'échec de tous les autres traitements, pour délivrer les malades de leurs idées obsédantes (idées de suicide) et pour leur redonner la vue, nous recourrens au traitement orthopédique avec l'appareil de Poulard-Azelln monté sur des lunettes qui maintient la namière sudréiner et s'opnose à la production du spasme.

D. PAULIAN.

GUTTMANN (E.). Sur quelques aspects constitutionnels de la chorée et ses séquelles (On some constitutional aspects of chorea and on its sequelae). The journal of Neurology and Psychopolabology, vol. XVII, n° 65, juillet 1936, p. 16-26.

En comparant l'anamnèse de malades mentaux, la chorée apparaît plus fréquemment chez les schizophrènes que chez les maniaques dépressifs. D'autre part, la personnalité prémorbide et l'hérédité montrent l'existence de relations étroites entre la chorée et la schizophrénie. A signaler enfin la persistance fréquente, après la chorée, d'anomalies motrices susceptibles de constituer un facteur important de la personnalité; ceci peut être considéré dans les névroses comme un facteur de fragilisation.

Н. М.

SPIRIDON (G. Gheorghe). Considérations générales sur le spasme de torsion. Thèse Bucarest, 1936.

Le spasme de torsion est une maladie caractérisée par des mouvements involontaires dysharmoniques produisant des attitudes de torsion, de rotation du corps, exagérées par les mouvements volontaires diminuant au repos et disparaissant dans le sommell.

L'étiologie du spasme de torsion n'est pas entièrement établie. Le facteur ethnique s'impose comme élément relatif, mais pas comme élément cardinal. Nous croyons que le soasme de torsion essentiel, idiopathique, existe comme entité morbide.

Parmi les causes qui peuvent déterminer un syndrome extrapyramidal du type S. Tl'encéphalite épidémique occupe une place importante. Les traumatismes congénitaux paraissent avoir un rôle prédisposant et les ultérieurs peuvent déterminer l'apparition du syndrome.

Au point de vue anatomo-pathologíque on trouve des lésions dégénératives carectérisées par une atrophie cellulaire avec surcharge de lipoides, l'homogénéisation des noyaux, anist q'une transformation partielle dela névrogite protoplasmiquee en névrogite fibreuse, des foyers d'hyperplasie névrogitque dans le noyau-caudé, le noyau lenticulaire et les centres sous-thalamiques.

La symptomatologie du S. T. peut être résumée ainsi : des phénomènes moteurscaractérisés par la dyslonie, des contractions musculaires qui produisent unchangement temporarie et répété de l'attitude du corps. Les phénomènes associée sxtrapyramideux ou pyramidaux décrits par les auteurs, ne font pas partie de la symptomatologie du S. T. essentiel.

Le diagnostic facile dans les formes typiques s'impose dans les formes associées avec les autres syndromes extrapyramidaux.

La maladie est incurable. Les traitements essayés n'ont donné aucun résultat favorable.

D. PAULIAN.

MALADIE DE PARKINSON

CARDONA (Filippo). Sur la pathogénèse des crises oculogyres dans le parkinsonisme postencéphalitique (Sulla patogenesi delle crisi oculogire nel parkinsonismo encefalitico). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XLVII, fasc. 2, mars-avril 1936, p. 278-289.

C. rappelle le nombre très grand des publications et des théories émises en ce qui concerne la question des crises oculogyres dans l'encéphalite épidémique. Malgré la multiplicité des observations cliniques, les données anatomo-pathologiques sont réduites ; l'auteur a pu faire l'examen complet de deux cas typiques ; il expose ses résultats et les compare aux constatations antérieurement publiées, tout en discutant la valeur des différentes hypothèses proposées. Les lésions, pratiquement identiques dans l'ensemble chez les deux sujets, étaient les suivantes : légère raréfaction cellulaire, diffuse, au niveau du cortex frontal, surtout prolifération discrète de la glie astrocytaire spécialement dans la couche moléculaire et dans la substance blanche sous-corticale voisine de la substance grise. Lésions inflammatoires discrètes. Aucune atteinte du centre ovale. Lésions variées mais peu importantes des noyaux de la base ; là également quelques cellules présentaient des lésions de chromatolyse et d'atrophie, mais la plupart étaient normales. Légère atteinte des petits vaisseaux, à type de dégénérescence hyaline et scléreuse ; aucune hémorragie, infiltration périvasculaire très modérée. Au niveau du locus niger : raréfaction de la substance noire, et très légère réaction inflammatoire. Le mésencéphale, les tubercules quadrijumeaux, la substance grise avoisinant l'aqueduc de Sylvius présentaient, quoique encore à un degré moindre, les mêmes altérations que les noyaux sus-nommés. De telles lésions qui peuvent être rencontrées chez des parkinsoniens postencéphalitiques non atteints de crises oculogyres ne sauraient donc projeter aucune lumière nouvelle sur ces crises.

Н. М.

DABROWSKI (K.). Rapports entre l'ége et les tableaux anatomo-cliniques du Parkinsonizme de l'encéphalite léthargique (O znaczeniu wieku w klenice i patolegli parkinsonizmu pospiaczkowego). Neurologia Polska, t. XVIII, n° 4, 1935, p. 514-527, 2 planches hors texte.

L'examen histopathologique de 5 cas de maladie de Parkinson postencéphalitique a montré, quel que soit l'âge des sujets, des lésions typiques au niveau de la substance noire et des lésions peu caractéristiques du tronc cérébral et de la corticalité. Il existait d'importantes lésions vasculaires comparables à celles rencontrées dans la sclérose sénile, et dans l'artério-sclérose, plus particulièrement marquées chez les sujets jeunes (20 à 30 ans) au niveau du tronc cérébral et de la substance corticale; selon D., la prédominance de ces localisations corticales influencerait chez les malades jeunes l'intensité et la fréquence des signes corticaux. Si l'on admet que pendant la période de développement cérébral les vaisseaux sont d'une sensibilité toute spéciale, leur atteinte marquée dans les casoù l'affection survient dans le jeune âgese trouve donc facilement expliquées. Par contre chez les sujets âgés (74 ans dans un cas), ces mêmes atteintes vasculaires n'étaient pas plus marquées qu'elles le sont habituellement chez le vieillard normal. Leurs caractères étaient ceux rencontrés dans les formes d'évolution sénile, les lésions les Plus importantes siégeant au niveau des vaisseaux de plus gros calibre. Il n'existait Pas de grands foyers de ramollissement, mais de petites lésions lacunaires ; à noter enfin une raréfaction des éléments cellulaires avec appauvrissement en vaisseaux plus marquée dans la corticalité et une tendance à l'atrophie cellulaire de l'artério-sciérose.

H. M.

PORTA (Virginio) el PELLICIOLI (V. G.). Du métabolisme des corps créatiniques dans le parkinsonisme postencéphalitique et ses modifications au cours de la cure par la belladone (Sul ricambio del corpi creathiel nel parkinsonismo postencefalitico, el esue modificazioni nel decorso della cura con belladonna). Rivista sperimentale di Frenticia, vol. IX, fasc. III, 30 septembre 1936, p. 388-409.

L'étude du métabolisme des corps créatiniques dans le parkinsonisme postencéphaliture montre l'existence d'un certain rapport entre l'intensité du syndrome hypertonique et la créatinurie. Le traitement par la beliadone, lorsqu'il agist sur le syndrome pallidal, diminue non seulement la créatinurie, mais aussi, dans une certaine mesure, l'occrétion de la créatinine. Ces effets manquent lorsque le traitement ne détermine passe modifications cliniques. Le métabolisme des corps créatiniques ne peut être étudié isolément mais seulement avec celui des corps azotés auquel il est étroitement lié. H. M.

PORTA (Virginio) el MONZEGLIO (Luigi). L'hyperglycémie après ingestion de sucre dans le parkinsonisme postencéphalitique (L'herglicemia da carico di zucchero nel postumi de encefalite epidemica). Rivisia sperimentale di Freniatria, vol. LX, fasc. III, 30 septembre 1936, p. 299-313.

L'hyperglycémie après ingestion de saccharose est exagérée dans le parkinsonisme postencéphaltique, mais elle est bientôt suivie d'une hyperglycémie d'assez longue durée, ce qui témoigne de l'existence d'un déséquilibre neure-végétatif avec influence prédominante du vague. Le traitement par la belladone augmente encore la phase hypercrévenimes tout en diminuant la phase hyperdyrémione.

Bibliographie.

H. M.

PENNACHIETTI (Mario). Déformations des extrémités avec arthropathies dans le parkinsonisme postencéphalitique (Sulle acrodeformazioni conartropatle nel parkinsonismo postencefalitico). Minerva Medica, vol. I, n° 18, 5 mai 1836, 8 fig.

Etude de six cas de maindie de Parkinson poetencéphalitique avec détormations des extérnités des membres supérieurs consistant en modifications irreductible de la forme et de la position des doigts, soit en fixion soit en extension. Ils agissal tonsus cas de contractures fixées par rétraction musculaire; dans les cinquatres, ces déformations étaient lies à l'amportephie, à la contracture et aux arthrepathies avec subharation et ankylose fibreuse. Dans un de ces demiers cas l'examen anatomique monitrella contractate de la contracture de la contractate, des lésions déférentes avec réduction numérique des éléments cellulaires de la substance griss médificare au niveau du renflement cervical. Ces dernières paraissent responsables des trubles trophiques musculaires et articulaires qui ont exagéré et fixé les déformations primitivement en rapport avec de simples troubles dystoniques.

Bibliographie.

н. м.

RUPTUREANU (T. Gheorghe). Le syndrome parkinsonien d'origine syphilitique. Thèse Bucarest, 1936.

Les observations des auteurs que nous avons cités, de même que nos observations personnelles, démontrent nettement la notion de l'existence du syndrome aciné^{to-} hypertonique dû à l'infection syphilitique du mésencéphale. Cette notion repose sur des constatations cliniques, humorales et anatomo-pathologiques.

Les malades qui présentent cette affection, ce sont des gens d'âge moyen et plutôt des jeunes.

Les cas de parkinsonisme syphilitique sont assez rares par rapport à la fréquence de la maiadie de Parkinson, le facteur syphilitique n'intervient que d'une façon exceptionnelle.

Il faut faire remarquer qu'il y a des malades qui présentent des névraxites indiscutablement syphilitiques, mais dont les réactions biologiques dans le liquide éphalo-nechien n'apparaisent que tardivenent, et d'autres dont les réactions restent indéfiniment négatives; il faut diagnostiquer le parkinsonisme syphilitique, d'une part sur les symptômes cliniques, céphalées, signes tabétiques, signes pyramidaux et d'autre part sur les réactions du liquide céphalo-rachidien, qui certainement ont une grande valeur.

Le diagnostic posé, le traitement doit être énergique et persévérant.

On réalise ce traitement grâce à l'arsenic, au bismuth, à l'iodure de potassium, à la malariathérapie et à la pyrétothérapie.

Il faut dépister le facteur étiologique syphilitique dès le début, car la syphilis détermine des lésions de vascularite chronique, lésions qui ne réagissent plus au traitement spécifique, à la longue.

Plus le traitement sera précoce, plus nous obtiendrons des succès rapides et heureux dans ces syndromes parkinsoniens dus à l'infection tréponémique.

D. PAULIAN.

SCLÉROSE EN PLAQUES

BERCHENKO (Frank). Un cas de solérose en plaques avec pseudo-régénération médullaire (Ein Full von Sclerosis multiplex mit Bildung eines Pseudo-Ruckenmarks durch Regeneration). Archives suisses de Neurologie et de Psychiatrie, XXXVII, fasc. 2, 1936, p. 208-228, 14 fig.

B. rapporte l'observation d'une femme de 35 ans présentant depuis 13 ans un esclérose en plaques montrant une destruction complète de la moelle depuis D8 jusqu'un segment inférieur avec, simultanément, régénération d'une pseudo-moelle à partir des Gauglions spinaux. L'auteur souligne les trois points suivants : l'o Caractères particuliers de ces lésions au cours de la selérose en plaques, paraissant n'avoir encore jamais été décrites dans cette affection ; 2º Possibilité démontrée par ce cas, d'une régénération du système nerveux centrait; 3° Relations possibles de la selérose en plaques et de la syringounyéle, fadis discutées, et que les constatations de ce cas semblent confirmer.

Bibliographie. H. M.

BRICKNER (Richard M.). Forme sensitive et autres formes cliniques de la sclérose en plaques (Sensory and other aspects of multiple sclerosis). Bulletin of the Neurological Institute, vol. V, août 1936, p. 16-27.

Les auteurs rapportent deux observations, l'une de kyste hémangiomateux, l'autre de kyste astrocytaire, en communication avec le ventricule latéral. Dans les deuxes, les modifications du liquide soustrait par ponction lombaire ont démontré que des hémoragies répétées s'étaient produites dans les kystes. Ces derniers se remplissaient d'air lors de l'encéphalographie lombaire. Les ventricules étaient dilatés, mais non déplacés; l'auteur propose une interprétation de ces faits.

H. M.

GAMPAILLA (Giuseppe). Douleurs et altérations radiologiques au niveau de la colonne lombaire dans la selérose en plaques (Dolore e alterazioni radiologiche della colonna lombare nella sclerosi a placche). Giornale di Psichiairia c di Neuropatobajia, LXIII, Isss. 3-4, 1935, p. 275-295, 15 fig.

En raison de la fréquence des douleurs lombaires, à type de lombarthrie accompagnant la sciérose en plaques, l'auteur a fait un exame radiographique de la colonne lombaire chez ouze sujets atténits de cette affection. Les altérations sumentionnées y furent constantes. Le mécanisme pathogénique parait en rapport soit avec une arachnoidite secondaire, des douleurs cordonales ou une lombarthrie. Les troubles de la statique, les mouvements du malade ainsi qu'une altération de la fonction neurotrophique vis-àvrie du système ostée-articulaire peuvent cxyliquer ces douleurs.

Bibliographie. H. M.

CHALLIOL (Vittorio). Forme tumorale de la sclérose en plaques (La forme tumorale della sclerosi a placche). L'Ospedale psichiatrico, IV, fasc. 1I, avril 1936, p. 161-173.

L'examen approfondi de deux cas personnels de sclérose en plaques, étudiés au point de vue clinique et histologique, démontre que le diagnostic différentiel entre cette affection et une tumeur céréchie peut lêtre perfois impossible. Il s'agit en général de formes à évolution aiguë avec syndrome hypertensif, réalisant l'aliure clinique d'une tumeur de la fosse cérébrale postérieure. L'élément de diagnostic le plus certain se trouve donnés par l'évolution même de la maladie. H. M.

LÉPINE (Jean), ARLOING (F.), MOREL (A.) et JOSSERAND (A.). Acide ascorbique et sclérose en plaques. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. CXVI, nº 32, séance du 27 octobre 1936, p. 274-275.

Partant de l'hypothèse que, dans la sclérose en plaques, le trouble local de la nutrition dépendait de modifications dans les activités fernentaires (soit exagération des processus de lyes, soit diminution des actes d'édification synthétique), les auteurs se sont proposés d'activer les ferments, pour leur permettre de compenser les pertes produites par l'essure des constituants chimiques. Deux édiements d'action concordants, activateurs de ferments, l'ion magnésium et le complexe résultant de la réaction ferrico-déhydras-corbique ont été utilisés. Des injections du corps complexe obtenu ont été faites chez phisseurs madades attients de sclèrose en plaques, de séquelles encéphalitiques, de confusion mentale. Ces tentatives thérapeutiques dirigées avec toute la prudence désirable n'out donné les a seum accident. Dans phisseurs cas de sclèrose en plaques l'amélioration fut considérable et a dépassé celle que des rémissions spontanées peuvent donnér.

H. M.

RIMBAUD (L.), ANSELME-MARTIN et BARNAY. Sclérose en plaques et hémorragie cérébrale. Archives de la Société des Sciences médicales de Montpellier, fasc. IX, septembre 1936, p. 436-439.

Les auteurs rapportent le cas d'un malade présentant un syndrome de selérose en plaques et qui succomba à la suite d'une crise d'épilepsie. L'examen post mortem moir n'existence d'un important loyer capsulaire d'hémorragie cérèbrale, conséquence d'une hypertension artérielle. La question est posée du rapport entre les deux syndromés nerveux; les auteurs concluent à leur association, la sclérose en plaques ayant peut-être favorisé l'hémorragie.

H. M.

THÉRAPEUTIQUE

LEROY (A.). La diéthylmalonylurée à doses moyennes sédatif de l'agitation chronique grave. Journal belge de Neurologie et de Psychiatrie, vol. XXXVI, nº 3, mars 1936, p. 142-158.

L'auteur a employé la diéthylmalonylurée comme hypnotique et comme calmant de l'agitation aguie avec des bons résultats qui confirment eux matrieurement obtenus par Françoite et L'Hoat. Il l'utilisé également avec succès pour combattre l'agitation chronique surtout quand elle s'accompagne de tendances sux violences, nissi que les observations rapportées en témoignent. La drogue est donnée par voie buccale ou sous-cutante; 50 egr. à 2 gr. par jour coliment l'agitation et transforment les malades. Utetat antérieur réapparait dès que la médication est suspendue. Il cxiste une légère accoutamence qui, après des mois ou des années, oblige à augmenter légèrement la dose primitive. La therapeutique est assa netion sur l'intelligence : la lucidité, la mémoire, semblent au contraire améliorées. Même après des années de traitement, on ne trouve aucun signe d'intocication sigué ou chronique. L'état général reste bon, le poids augmente souvent, les règles sont régulières, la tension reférielle n'est pas diminatée. On ne constate n'estention d'urée n'e hématoporphylmique. L'anémies souvent constatée se rencontre aussi bien chez les démentes précoces non traitées et ne peut être imputable à la béraneutique su de la béraneutique.

MIGNOT (Roger). L'insuline comme anaphrodisiaque. Annates médico-psychologiques, t. 11, n° 3, octobre 1936, p. 427-432.

M. rapporte 7 observations démontrant les bons résultats obtenus par l'insuline dans le soulagement de l'éréthisme sexuel chez les femmes aliénées. L'action médicamenteuse est indépendante de la nature de la maladie mentale du sujet. H. M.

MYERSON (Abraham). Action du sulfate de benzédrine sur l'humeur et la fatigue chez des sujets normaux et chez les nerveux (Effect of benzedrine sulfate on mood and fatigue in normal and in neurotic persons). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 36, XXXVI, n° 4, octobre 1936, p. 816-822.

M. signale les bons effets obtenus par l'ingestion de 5 à 20 mgr. de sulfate debenzérine dans les cas de futigue et de malaie consècutifs à un surmenge et au manque de sommell. Cette drogue améliore également l'insomnie. Elle est à recommander dans les états de névrose avec dépression et dans certains cas de psychose minor. Son action n'est ni curative ni prolongée dans ces cas, mais constitue un adjuvant utile surtout à la période d'appartition de l'amélioration spontanée; elle contribue à dissiper l'apa-thie et la dépression matutinale.

POINTENER. Traitement des dysuries d'origine cérébrale par les injections épidurales sacro-coccygiennes. Thèse Marseille, 1935, n° 5.

Se fondant sur 3 observations anciennes de Masmonteil qui rapporte une amélioration de la dysurie des cérébraux par épiduralisation, et par analogie avecles belles améliorations obtenues par cette méthode chez les médulaires, tabétiques en particulier, l'auteur essaye de traiter ainsi les troubles mictionnels des cérébraux. Quatre observations personnelles (2 pseudo-bulbaire, 1 parkinson, 1 tumeur cérébrale) avec amélioration sembent plader en faveur de cette thérapeutique.

J. E. PAILAS ROXO (Henrique). Méthodes spéciales de traitement des maladies mentales Annales médico-psychologiques, t. II, n° 2, juillet 1936, p. 195-209.

Exposé des méthodes thérapeutiques propres à l'auteur et utilisées à la clinique psychiatrique de Rio-de-Janeiro. H. M.

TELATIN (Luigi). Formules leucocytaires au moyen de substances pyrétogônes diverses (Gurve leucocitarie di fronte ad agenti piretogeni diversi). Giernale di Psichitaira e di Neuropatologia, LXIV, fasc. 1, 1936, p. 26-40, pianches hors texte.

Etudiant les courbes leucocytaires après administration thérapeutique de substances pyretogènes diverses : « Piretamina Centanni, Pyrifer, Nurovaccino Bruschettini, Sulfor Fism, Benzinolo », l'unteur a obtenu les résultats sulvants : Leucopénie constatée 1 h. à 1 h. et demie après administration du médicament suive d'une leucocytos disparaissant de 1 à 5 jours après. Les réactions les plus importantes ont été obtenués par la « Piretamina et le Pyrifer » (eucocytose à 50.000 par mmc. dans les 24 heures). Le rapport de ces réactions sanguines avec l'élévation themrique n'est pas constant. T. considère ces réactions comme étant de la plus haute importance, dans l'interprétation du mode d'action des substances préditées.

PARALYSIE GÉNÉRALE

ANGRISANI (Domenico) et FITTIPALDI (Antonio). L'indice de rouge congo dans la paralysie générale (L'indice del Rosso Congo nella paralisi progressiva). L'Ospedale psichidrico, fasc. III, suille 1936, p. 437-449.

Au cours de 33 déterminations de l'indice du rouge Congo intraveineux chez des paralytiques généraux, des valeurs pathologiques ont été observées 14 fois. Sous l'influence de la malariathérapie, on a pu dans certains cas noter une tendance de l'index à se porter vers la normale.

Bibliographie.

н. м.

CUCCKI (Aldo). La malariathérapie chez les paralytiques généraux et ses prohlèmes médico-légaux (La malarioterapia nei paralitici progressivi e i suoi problemi medico-legail). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. LX, fasc. 3, 30 septembre 1936. p. 333-366.

De l'observation longtemps suivie de 172 paralytiques généraux impoludés, du point de vue de l'influence de différents facteurs sur le résultats thrôpeutiques, C. considère que le jeune fige du sujet et que les formes cliniques expansives sont des étéments de bon pronostic ; le nombre des accès a probablement une certaine importance, au contarte le plus ou moins grande dévation thermique au cours du trattement n'en avrait aucune. Les rémissions importantes se maintennent, mais les moyennes s'attenuent pu point de vue médico-légal, dans les cas de gévéison clinique complète le maisde récir père tous ses droits civils en même temps que son entière responsabilité. Par contre, dans les cas ols la preuve d'une gerison incompile peut être faite, on accordera le bénéfice de la tare mentale en matière juridique, avec toutes les conséquences qui en «fécoulent.

Bibliographie.

DUJARDIN (B.), BAONVILLE (H.) et TITECA (J.). Les réagines du sang et du liquide céphalo-rachidien dans la syphilis du système nerveux. Annates de Dermatologie et de Syphitigraphie, t. VII, n° 11, novembre 1936, p. 993-1003.

Les auteurs, rappeiant que dans la paralysie générale l'index photométrique de Verae du liquide céphalo-rachidien s'inscrit habituellement entre les valeurs extrêmes de et et 90, ont cherché i mettre en évidence des différences plus marquées entre les liquides en leur appliquant la méthode des dilutions et en traitant ces dernières par la résettion su péréthynol B. Ses résultats qui confirment toutes prévisions permettent d'attribuer aux réagines du liquide céphalo-rachidien une origine exclusivement sanguine. Ces réagines passent du sang dans le liquide, grâce à une perméabilisation des piexus choroides ou des méninges et sont le test le plus délicat et sélectif de cette perméabilisation.

Les différences importantes qui séparent les syndromes humoraux de la syphilis cérébro-spinale de ceux de la paralysie générale se retrouvent avec plus de netteté encore par l'emploi de la méthode au péréthynol B. Celle-ci montre que dans les cas de syphilis cérébro-spinale, la perméabilité méningée aux réagines diminue rapidement sous l'influence du seul traitement chimiothérapique. Dans la paralysie générale typique, au contraire, il existe une perméabilité méningée extrême qui persiste ou s'accroît même, immédiatement après malariathérapie. Au contraire, dans certaines formes de transition vers la syphilis cérébro-spinale, la formule humorale différentese caractérise avant tout par une perméabilité méningée beaucoup moindre, et dans les cas de tabo-paralysie générale, cette perméabilité est souvent très faible. Indépendamment de cet intérêt diagnostique, la rapidité de diminution de la perméabilité méningée, variable suivant les cas, permettra de juger le pronostic d'une paralysie générale avant et après malarisation et de fixer la ligne de conduite du point de vue thérapeutique. L'emploi de ces méthodes ne dispensant bien entendu en rien de l'analyse psychiatrique. A noter d'autre part que la persistance de la perméabilité méningée doit faire craindre le peu d'effet de la chimiothérapie et inciter à un nouvel emploi d'une méthode pyrétogène.

I. M.

MECO (Osvaldo). Etudes cliniques sur la signification des rémissions totales ou presque totales et de la positivité de la réaction de Wassermann dans le la quide des paralytiques généraux par rapport à l'évolution mentale (Osservazoni cliniche sul significato delle remissioni totali o quesi della positività della reasione di Wassermann sul liquor dei paralitoi progressivi in rapporto all'andamento patologico mentale). Hisistà di Patologia nervosa e mentale, vol. XLVII, fasc. 3, mai-inii 1936, p. 638-659.

D'après de multiples observations, M. montre l'absence de tout parallélisme, entre l'evolution clinique et humoraie des paralytiques généraux traités par la madirathèrapie. Les malades ayant bénéficié d'une rémission clinique présentent toujours, immédiatement après la malariathérapie, une réaction de Wassermann très positive; la négativation se produit progressivement, presque toujours en 5 à é mois ou même un an chère les aujets dont le Wassermann s'est rapidement affaibli, à la fin du traitement, une aggravation clinique a pu être constatée dans de nombreux cas. Ces faits confirment les recherches précédentes de M. sur cette question.

H. M.

RIZZO (Cristoforo). Paralytique général octogénaire impaludé à soixante-dix ans. Considérations relatives à la contamination syphilitique tardive, à la Paralysie générale sénile, à la malariathérapie et à la prophylaxie de la sy-

philis nerveuse (Paralitico ottantenne malarizzato a settant'anni. Considerazioni sul contagio luetico tardivo, sulla paralisi progressiva senile, la malarioterapia e la profilassi della neurolue). Rivista di Palologia nervosa e mentale, vol. XLVII, fasc. 3, mai-juin 1936, p. 460-491, 3 fig.

Observation d'un sujet ayant contracté la syphilis à 62 ans, suivie quelques mois plus tard d'une méningite basilaire gommeuse avec paralysis permanente de la VIP paire gauche, chez lequelo n'ut i "installer une paralysis générale au cours de la 70° année. La rémission complète, clinique et humorale obtenue par l'impaludation et le traitement spécifique persiste depuis dix ans.

Il semble que les sujets contaminés à un âge avancé présentent assez fréquemment des accidents tertiaires précoces, plus spécialement au niveau du système nerveux. La période de latence entre la contamination et le développement de la paralysie générale est en général d'autant plus brève que la contamination a été plus tardive. Le nombre des paralytiques contaminés tardivement est minime par rapport à ceux qui le furent dans leur jeunesse. La paralysie sénile ou tardive n'est pas très rare : les malades de plus de 60 ans constituent une proportion de 8,96 % ; ils peuvent bénéficier de l'impaludation, à condition de multiplier les précautions habituelles, d'autant que dans l'état actuel des connaissances il n'existe pas de test biologique permettant de contrôler l'évolution et de surveiller les complications éventuelles. Quels que soient les bons résultats obtenus par la malariathérapie, les cas dans lesquels se sont produits d'irréparables processus destructifs dans le système nerveux ne peuvent bénéficier d'aucune réelle amélioration clinique. Par contre la guérison biologique peut exister même chez des malades qui conservent leur syndrome démentiel. Le phénomène de la thermolabilité de la réaction de Wassermann dans le liquide peut guider le choix du traitement, tout comme il constitue l'indice des bons effets biologiques de la thérapeutique elle-même. La prophylaxie de la syphilis nerveuse, la plus efficace, est constituée par le traitement à la période primaire et secondaire ; attendu que les thérapeutiques modernes s'avèrent biologiquement efficaces même à un stade avancé de la maladie elles doivent l'être, à plus forte raison, à la période préclinique. La grande majorité des paralytiques généraux sont des sujets non traités ou n'ayant pas été soumis à une thérapeutique active biologiquement contrôlée.

Bibliographie de deux pages.

н. м.

SCIUTI (M.). Les crises épileptiformes dans la paralysie générale, avec considérations spéciales sur celles survenant après malariathérapie (Le crisi epiletiformi nella paralisi progressiva con particolare riguardo a quelle post-malarier terapiche). L'Ospedale psichialrico, fasc. III, juillet 1936, p. 338-376.

Dans d'autres cas plus rares, les crises épileptiformes éclatent à une date éloignée de l'époque de la pyrétothérapie et en pleine phase d'amélioration des symptômes pars lytiques; le caractère des accès ne se distingue pas de celui de l'épilepsie vraie. Certains auteurs rendent la thérapeutique responsable de telles crises; du fait que la malariathérapie semble dans ces cas avoir transformé le processus paralytique en processus syphilitique, une étiologie spécifique semble, selon S., plus vraisemblable.

Н. М.

ZARA (Eustachio). La polypeptidémie chez les paralytiques généraux (La polipeptidemia negli ammalati di paralisi progressiva). L'Ospedale psichitairico, fasc. III, Juillet 1936, p. 399-414.

Z, après avoir repris l'exposé des données cliniques et physiologiques sur les poly-peptides, rapporte le résultat de ses recherches chez 50 parajtiques générua. Selon lui, l'hyperpolypeptidémie rencontrée dans 48 % de ses cas doit se rapporter à des facteurs complexes ; il ne faut pas exclure l'influence éventuelle de causes nerveuses sur le métabolisme de cette fraction proféique.

Bibliographie jointe.

H. M.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

AGUIAR WHITAKER (E. de). Syndrome d'automatisme mental de Clérambault (avec délire de possession extérieure) et troubles hypophyso-dencéphaliques (Syndrome de automatismo mental de Clerambault (com delirio de possessexterna) e perturbações hypophyso-diencéphalicas). Revista de Neurologia e Psychiafra de Sao Paula, vol. II, n° 3, juillet-septembre 1936, p. 215-232.

Observation d'une malade présentant un syndrome d'automatisme mental de Clérembault avec délire de possession extérieure chez laquelle étaient associés des troubles hypophyso-diencéphaliques décelables par l'examen clinique et par les épreuves fonctionnelles. La pneumo-encéphalographie montrait un élargissement des citernes basales, de l'infundiblum et des régions avoisinantes, indépendamment d'atrophies légères Probables au niveau du cortex cérébral. S'inspirant des idées de Clérambault et de la doctrine collothale de Lumière, l'auteur a tenté une désensibilisation par l'hyposulfite de magnésie, puis des injections intramusculaires de nucléinate de soude. L'examen clinique et le test psychologique de Rorschechmontrent l'action d'une telle thérapeutique, puisque le malade a pu quitter l'asile.

A souligner donc la possibilité de déceler in vivo le substratum anatomique, voire mes étopathogénique de ce syndrome par l'association de la clinique, du laboratoire et de la pneumo-encéphalographie, et, dans certains cas, les résultats satisfaisants de lentatives thérapeutiques.

H. M.

BLITZSTEN (N. L.). « Amphithymie » (Amphothymia). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, n° 5, novembre 1936, p. 1021-1036.

L'auteur tente de définir ce qu'il appelle la constitution « amphithymique ». Les altérations de la mentalité ne doivent pas toutes en effet être rapportées à la psychose ma-

niaque dépressive. Indépendamment de son homologue, la personnalité cyclothymique, il existe un autre état assez comparable, mais dans lequel le malades présentent des caractéristiques différentes; c'est à cette forme clinique qu'est donnée cette appellation d' « Amphilthymie». La personnalité « amphilthymique » reutre dans le cadre de la constitution psychopathique, mais elle n'en constitue qu'une de ses variétés. D'après l'étude des 12 malades sur laquelle repose ce travail, B. considère qu'un té dat provient de l'influence produite par un milles familial dans lequel l'Individu souffre de manière plus ou moins consciente. La thérapeutique est souvent d'une application diffielle ; la sychannalyse est susceptible de bons résultats.

H. M.

BOLSI (D.) et GOMIRATO (G.). Des anomalies endocriniennes dans les syndromes neurasthéniques constitutionnels (Delle anormalita endocrine nelle sindromi neurasteniche costituzionali). Rivista di Palologia nervosa e mentale, vol-XLVIII, fasc. 1, juillet-août 1936, p. 128-138.

Premier ensemble de recherches entreprises dans le but de vérifier l'existence possible d'un syndrome hématochimique et hématomorphologique de cause endocrine chez les psychopathes ; l'idée est généralement admise de l'existence d'anomalies glandulaires et neurovégétatives dans l'étiologie de la psychonévrose mais la nature même de ces anomalies suivant chaque forme clinique envisagée est encore à préciser. B. et G. ont étudié la glycémie, la chlorurémie, la réserve alcaline, le métabolisme basal, la vitesse de sédimentation globulaire, le pouvoir de dilution rénale et la formule leucocytaire chez 10 psychasthéniques constitutionnels et chez différents témoins, afin de mettre en évidence des anomalies possibles en rapport avec un hypocorticosurrénalisme. Il semble bien qu'il existe, non seulement chcz les asthéniques longilignes, mais aussi chez les mégalosplanchiques, un hypofonctionnement surrénalien susceptible de contribuer à la pathogénie des manifestations psychonévrotiques ; il s'agit vraisemblablement d'un trouble de la fonction corticale. En raison des valeurs élevées de la réserve alcaline en désaccord avec les autres constatations sanguines justifiant l'hypothèse d'un hypocorticosurrénalisme, la participation d'autres dysfonctionnements endocriniens doit donc influer, non seulement sur les anomalies neurovégétatives et psychiques, mais imprime des caractères morbides à l'individualité des psychasthéniques constitutionnels.

Bibliographie.

H. M.

DOMENIGO (Amico). Sur l'exploration du système réticulo-endothélial an neuropsychiatrie (Sull'explorazione del sistema reticulo-endoteliale ni neuropsichiatria). Neopsichiatria, vol II, nº 3, mai-juin 1926, p. 273-285.

Après avoir passé en revue les différents modes d'exploration du système réticuleendothélial en neuropsychiatrie, D. rend compte du résultat de ses recherches par l'épreuve du rouge conço, effectuées sur 60 maldase mentaux, ont 40 déments précoses. Celles-ci, conformes à celles des autres auteurs, démontrent l'existence d'attérations de nature toxique très probable dans les cas de schizophrénie et constituent un critère utile du point de vue diagnostic. A noter d'autre part la suspériorité de la méthode ai rouge congo sur toutes celles employées pour l'étude du fonctionnement de l'apparell réticule-endothélial.

Bibliographie.

Н. М.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NÉVRALGIE DU PLEXUS LOMBAIRE SURVENUE BRUSQUEMENT AU COURS D'UN EFFORT ; SA PATHOGÉNIE (1)

PAI

A. SOUOUES

Parmi les causes de la névralgie du plexus lombaire, il en est une sur laquelle je désire appeler l'attention. Cette cause, c'est l'effort. J'en discuterai la pathogénie, après avoir résumé deux cas de névralgie unilatérale et isolée de ce plexus.

Observation I. - Mme X..., 47 ans, sans aucune tare pathologique, a toujours été en excellente santé. Le 24 octobre 1936, elle a voulu soulever une petite malle pleine de linge et assez lourde. Elle s'est baissée, a mis une main dans chaque poignée de la malle et a fait un effort. A peine avait-elle détaché la malle du sol qu'elle a ressenti aussitôt une douleur déchirante dans la région lombaire droite, si déchirante qu'elle a laissé retomber la malle et dû s'appuyer au mur pour ne pas tomber. Elle s'est assise pendant une heure, puis, la douleur s'étant un peu calmée, elle s'est levée. Le lendemain et les jours suivants, l'algie irradiait dans tout le domaine sensitif du plexus lombaire : crête iliaque, pli de l'aine jusqu'à la symphyse pubienne, fesse, région supéro-externe de la cuisse, faces antérieure et interne de la cuisse, genou et régions externe et antérointerne de la jambe. Elle eut 38°, le soir de l'accident, et de la tachycardie ; les quatre ou cinq jours suivants, 37°8, température vespérale. Pendant cette période, la douleur empêcha le sommell, résista aux analgésiques ordinaires et ne céda guère qu'à la morphine. Les algies survenaient par crises, tantôt sous forme d'éclairs, tantôt sous forme de brûlures, tantôt sous forme de fourmillements, d'engourdissements, de constriction, de crampes. Parfois elles affectaient le type causalgique : la malade les comparait à la sensation que produirait de l'eau bouillante versée sur une plaie à vif. Au niveau du genou, elle avait l'impression d'être serrée dans un étau. Ni la toux ni l'éternuement ne réveillaient ou n'exaspéraient la douleur. Par contre, les mouvements, surtout les mouvements du tronc et des membres supérieurs, exagéraient ou faisaient reparaître l'algie. Aussi la malade est-elle restée couchée pendant un mois.

Je l'ai examinée le 4 novembre. Pas d'anesthésie. Au contraire, hyperesthésie cutanée,

⁽¹⁾ Communication faite à la Société de Neurologie, à la séance du 3 décembre 1936.

notamment au niveau de la crête lisique, du pli de l'aine, de la partie externe de la fesse, de la face interne de la cuisse, du genou, de la fambe i phyresethésie asset de l'avenue que la malade redoutât tout contact et tout examen. La pression sur le trajet des nerfs est douloureuse. Il n'existait pas de partysie, mais on constatait une diminution nette de la force musculaire du posos-iliaque, du quadriceps et des adducteurs. Le réflexe patellaire était très affaibli, mais non aboli ; la precussion du tendon rofu-llen provoquait un reflexe contraintéral des adducteurs de la cuisse. Pas l'amyorb-pie notable. Dans le territoire du sciatique popité externe), moteur ou réflexe; le réflexe abellaire des réflexe plantaire se faissient normalement. Du côté sain, c'est-i-dire dans le membre inférieur gauche et la région lombaire correspondante, rien d'anormal. Tout se bornait donc à une névraigle de la lpupart des branches du plexus lombaire droit, avec diminution digêre de la force des muscles innervés par ce plexus et forte diminution de réflexe rotalien.

Depuis le 4 novembre, l'ai suivi régulièrement cette mainde. La douleur a diminuée peu à peu mais elle n'a pas encore disparu entitérement, la force musculaire du passe, du quadriceps et des adducteurs est redevenue à peu près normale. Mais le réflexe patellaire reste très diminuée et la pecusion du tendon rotulen provoque toujours un contralatéral des adducteurs. Depuis quinze jours, la douleur a gagné la région lombaire gauche. Diminution marquée de l'excitabilité faradique et galvanique dans le domaine du curral et de l'obturneur sans R. D. Modifications des chronaxies.

OBSERVATION II. - Le D' B..., 77 ans, sans tares pathologiques, a toujours joui d'une bonne santé. Le 26 août 1936, se promenant dans son jardin, il a voulu arracher une touffe d'orties. Pour cela, il a mis des gants afin de ne pas être piqué, s'est baissé et a tiré modérément sur la touffe. Avant de l'avoir arrachée, il a éprouvé subitement une douleur atroce dans la région lombaire gauche ; la douleur a été si violente qu'il a été pris de demi-défaillance et de sueurs, et a dû s'allonger par terre. Au bout de plusieurs minutes, la douleur s'étant atténuée, il a pu se relever et rentrer chez lui. Dans l'aprèsmidi ou le lendemain, la douleur, toujours très vive à la région lombaire, se fit sentir à la partie externe de la fesse, à l'épine iliaque, au pli de l'aine (sans atteindre les organes génitaux), à la face antérieure de la cuisse, au genou et à la face antéro-interne et externe de la jambe de telle manière que, comme dans le cas précédent, la douleur occupait le territoire cutané du nerf sciatique poplité externe. Elle survenait par crises, surtout le soir et la nuit, sous forme d'élancements, de crampes ou d'engourdissement ; ni la toux ni l'éternuement ne la provoquaient, mais les mouvements l'exagéraient. Aussi le malade restait-il presque tout le temps immobile dans son lit ou sur un fauteuil. Sa marche était du reste difficile, et il lui arrivait de tomber, le genou se dérobant sous lui. Pour descendre au rez-de-chaussée ou pour en remonter, il se faisait porter dans un fauteuil. Au début, les analgésiques ne parvenaient pas à calmer ses douleurs et les hypnotiques usuels ne le faisaient pas dormir.

Quand je vis ce malade, dix ou douze jours après l'accident, la douleur persistifi avec le siège et les caractères précédents. Pas d'anesthésie proprement dit em siu su peu d'hypossibésie à la face antérieure de la cuisse et à la face externe et antéro-interned la jambe où le palient éprouvait la senation d'être serré dans une guêtre. La pression sur le crural, à l'aine, était douloureure. Il existait une parésie très nette dus posse et du quadriceps. Ainsi le malade ne pouvait étendre complètement la jambe sur la cuissé, ni l'y maintenir, si on la lui étendait passivement. Mis dans la position accrouple, il ne pouvait reprendre tout seul la station verticule. Le quadriceps crural etait atrophis le le réflexe petaliaire totalement aboil : la perussion du tendon rotulien amenait un réflexe homolateral des adducteurs. Les réflexes achilleen et 'plantaire étaient nor mux. D ans le membre inférieur droit (côté sain), il n'y avait rên à signaler.

J'ai revu ce malade, il y a quelques jours. Les troubles sensitifs ont disparu, sprés avoir duré six semaines. La force du psoas et du quadriceps est redevenue presque nor male: le maladé étend complètement la jambe sur la cuisset résiste assex bienà sa fixxion passive. Le quadriceps est encore atrophié et le réflexe patellaire aboli; quand on percute le tendon rotulien, on ne détermine que le réflexe homolatéral des adducteurs. Le malade marche avec préseaution, ne trouvant pas encore son genou très soilde; il passe de la position accroupie à la station débout, mais non sans quelque difficulté. Les muscles innervés par le crural pr'sentent des modifications des réactions électriques ; les adducteurs répondent normalement.

Ces deux cas sont superposables, étiologiquement et cliniquement : dans les deux cas, le début s'est fait subitement au cours d'un effort, et les symptômes ont frappé la totalité ou la presque totalité des branches du plexus lombaire. La névralgie a guéri, au bout d'un à deux mois, ne laissant guère comme reliquat définitif ou transitoire, qu'une abolition ou une diminution totale du réflexe rotulien. La participation du territoire cutané du sciatique poplité externe à la douleur permet de se demander si ce nerf ne reçoit pas des fibres sensitives de l'anastomose que le quatrième nerf lombaire envoie au cinquième.

Il y a apparemment, une relation de causalité entre l'effort et la névralgie du plexus lombaire. Mais on ne voit pas, de prime abord, comment un effort peut déterminer une telle névralgie. Les efforts, si communs dans la vie, n'amènent généralement rien de tel. A la réflexion, je crois qu'on peut en donner une interprétation plausible. Il est à remarquer que, chez ces deux malades, l'éfort s'est produit au moment où les cuisses et le tronc étaient fléchis synergiquement sur le bassin, où par conséquent le psous (dans l'épaisseur duquel se trouve le plexus lombaire) et les muscles de la paroi abdominale étaient en contraction.

Pour se rendre compte de la pathogénie de ces névralgies, il me paraît utile de rappeler quelques notions d'anatomie et de physiologie. « Dans la flexion du tronc, dit Paul Richer (1), la cage thoracique se rapproche du bassin et la colonne vertébrale se courbe en avant, la région dorsale accentuant sa courbure normale, la région lombaire, au contraire, effaçant la sienne pour en affecter une nouvelle en sens inverse. De telle sorte que toute la colonne dorso-lombaire suit une même direction curviligne à concavité antérieure. Le point le plus mobile m'a paru se trouver dans la partie supérieure de la région lombaire, mais il y a de grandes variations individuelles. » On sait que la colonne vertébrale est trèsmobile. Or, la flexion du tronc est déterminée par une contraction des muscles grands droits et des muscles obliques de la paroi abdominele ; elle s'exécute autour d'une charnière qui est représentée par les vertèbres lombaires ; elle entraîne des modifications anatomiques importantes, « Les modifications les plus importantes ont lieu dans la région lombaire qui augmente considérablement d'étendue dans le sens vertical et dont les reliefs musculaires subissent de notables changements. Mais elles diffèrent suivant le degré de flexion. Dans la flexion forcée, le sillon lombaire médian a quelquefois complètement disparu, il est remplacé alors par une saillie médiane fusiforme, due à la proéminence de la crête épinière lombaire. Cette saillie n'est pas uni-

⁽¹⁾ PAUL RICHER. Analomie artislique, p. 201.

forme, elle est marquée de renflements qui répondent aux sommets des apophyses épineuses et sont généralement au nombre de cinq. Mais il existe de grandes variétés individuelles quant au nombre et à la régularité des apophyses sa'illantes. » Ce qu'il importe de reteuir de cette description, c'est que, dans la flexion du trone, la courbure à convexité antérieure de la colonne lombaire tend à es transformer en courbure à concavité antérieure, et que le degré de redressement de cette colonne est proportionnel au degré de flexion du trone. Il en résulte, et c'est le point intéressant, que les rapportées des nerfs lombaires avec les corps vertébraux sont modifiés, les insertions du psoas sont reportées en arrière et que les nerfs lombaires, si le psoas est contracté simultanément, vont subir une élongation et une compression.

Le grand psoas, qui s'insère en bas au petit trochanter, s'insère en haut au corps de la douzième vertèbre dorsale, aux corps des quatre premières vertèbres lombaires, aux disques intervertébraux correspondants et à la base des apophyses transverses des mêmes vertèbres. Il est donc en rapport avec les parties latérales des quatre premières vertèbres lombaires, avec le carré des lombes dont le séparent les branches antérieures des nerfs lombaires (lesquelles branches constituent les « racines » du plexus lombaire) et avec les apophyses transverses de toutes les vertèbres lombaires. Lorsque le psoas se contracte et prend son point fixe en haut, il fléchit la cuisse et la fait tourner en dehors. Se contracter pour un muscle, c'est se raccourcir et tirer sur ses insertions tant supérieures qu'inférieures. Comme, d'autre part, la flexion du tronc amène le redressement des vertèbres lombaires, il résulte de la contraction simultanée du psoas et du muscle de la paroi abdominale que les « racines » du plexus sont exposées à l'élongation et à la compression sur les vertèbres. On sait en effet qu'à leur sortie des trous de conjugaison, les nerfs lombaires se divisent en deux branches : l'une postérieure, qui innerve les muscles de la masse commune et la peau qui les recouvre, l'autre antérieure. Les branches antérieures des nerfs lombaires sont situées sur les côtés des corps vertébraux, en avant des apophyses transverses, entre les chefs interne et externe du psoas. Ces branches antérieures s'anastomosent entre elles pour former dans l'épaisseur du grand psoas le plexus lombaire proprement dit; elles constituent, comme je l'ai déjà dit, les « racines » de ce plexus. Ce plexus émet quatre branches collatérales (grand et petit abdomino-génital, fémoro-cutané et génito-crural) et deux branches terminales (nerf crural et nerf obturateur) qui toutes traversent le psoas pour aller se distribuer à la périphérie.

Ces considérations anatomiques montrent les nombreux et intimes rapports que ce plexus affecte avec les vertèbres lombaires et avec le grand spoas. J'ai déjà dit que, dans la flexion synergique du tronc et des cuisses, le plexus, du fait de la contraction du psoas et du redressement de la Colonne lombaire, est exposé à des tiraillements et les « racines du plexus » à une élongation et à une compression. Si un effort brusque survient dans ces conditions, un nouvel élément entre en action; la glotte se ferme, les muscles de la paroi abdominale accentuent leur contraction, et le diaphragme et le releveur anal se contractent. Le diaphragme prend sur la colonne lombaire des insertions médianes et des insertions latérales; les premières se font sur les corps des trois premières vertèbres lombaires, les secondes sur deux arcades fibreuses dont l'une, interne, embrasse l'extrémité supérieure du grand posos et l'autre, extrem, l'extrémité supérieure du carré des lombes. L'arcade qui embrasse le psoas s'étend du corps de la deuxième vertèbre lombaire à la base de l'apophyse transverse de la première.

Quand, le tronc et les cuisses étant fléchies, un effort se produit, autrement dit quand le diaphragme, le releveur anal et les muscles de la paroi abdominale se contractent, la cavité abdominale se rétrécit considérablement et la tension, qui augmente dans cette cavité, s'exerce en tous seus sur ses parois, tant postérieures que latérales et antérieures. On conçoit que, dans ces conditions spéciales, le psons puisse se rompre et que les «racines » du plexus subissent une élongation et une compression sur les vertèbres lombaires.

Peut-on connaître la nature de la lésion qui a déterminé la névralgie du plexus lombaire ? On ne peut faire que des hypothèses. S'agit-il d'une déchirure du grand psoas, ayant entraîné une rupture de plusieurs filets nerveux ou une hémorragie avec hématome intramusculaire ? Cela est Possible. Le psoas est un muscle délicat et fragile. «Ses fibres, dit Sappey, sont peu résistantes, d'où la facilité avec laquelle ce muscle se laisse déchirer. » Ne s'agit-il pas plutôt de compression des nerfs lombaires, sinon au niveau des trous de conjugaison, du moins au niveau des apophyses transverses, l'effort brusque agissant à la manière d'un coup de piston sur des nerfs tiraillés en sens inverse par les contractions du psoas et par celles des muscles de la paroi abdominale ? Cette hypothèse me paraît plus séduisante que la précédente. La prédominance de la douleur sur la paralysie ne plaide-t-elle pas en sa faveur ? On sait que la compression d'un nerf mixte atteint d'abord les fibres sensitives qui siègent pour la plupart à la périphérie du nerf, tandis que les fibres motrices, qui occupent le centre, résistent plus longtemps. Il va sans dire que, si la compression est intense ou durable, celles-ci sont prises aussi. Dans mes deux cas, la douleur l'a emporté nettement sur les troubles de la motivité qui ont été légers et ont guéri relativement vite. Il est à noter que dans ces deux cas la névralgie (ou la névrite, si l'on préfère) a été unilatérale. Mais il n'y a aucune raison pour qu'elle ne puisse être bilatérale. Quand la névralgie est unilatérale, on peut penser que les muscles qui déterminent la flexion des cuisses et du tronc n'ont pas agi avec une énergie ^{égal}e du côté droit et du côté gauche du corps. Il arrive du reste très souvent qu'à la flexion se joigne une inclinaison latérale ou une rotation du tronc, lesquelles expliquent suffisamment l'unilatéralité de la névralglie.

Je ne pense pas que dans ces deux cas, il se soit agi de radiculalgie, c'est-à-dire de lésions des racines spinales des nerfs lombaires. A aucun

moment, ni l'éternuement ni la toux n'ont fait apparaître ou exagéré les algies.

On peut objecter à ces diverses hypothèses — et je serais volontiers le premier à faire l'objection — que la flexion synergique des cuisses et du tronc, au moment d'un effort brusque, doît se rencontrer assez souvent et que la névralgie et que plexus lombaire paraît rare. Mais peut-être cette névralgie et t-elle moins rare qu'on ne croit. Je me demande, en effet is certains lumbagos, si certains - tours de rein - n'en sont pas des formes plus ou moins atténuées. Il serait intéressant d'examiner ces faits au point de vue neurologique. Peut-être faut-il que la flexion des cuisses et du tronc atteigne un degré favorable, que l'effort soit plus ou moins brusque. Peut-étre y a-t-il, chez certains individus, une fragilité spéciale des nerfs lombaires, ou une disposition anatomique favorisant la compression. On sait que le plexus lombaire présente dans sa constitution de nombreuses variations individuelles.

Il y a trente à quarante ans, les médecins danois (Léopold Meyer, le premier) ont attiré l'attention sur une forme bénigne de névrite lombaire débutant après l'accouchement. N. D. Ernst (1) en a réuni trente cas dont trois très personnels. Onze étaient bilatéraux et il y avait souvent une légère élévation de température. L'affection survenait pendant les premiers jours qui suivent l'accouchement, s'accompagnait de douleurs et de parésie légère du muscle psoas-iliaque. E. Hauch (2), sur 680 accouchements, a relevé 32 cas de necritis puerperalis lumbalis peracuta. Cette névrite, qui survient dans 4 % des cas, est pour lui aussi fréquente chez les primipares que chez les multipares. L'âge ni la prédisposition névropathique n'y jouent aucun rôle. Dans 31 cas, l'accouchement avait été normal, dans I cas seulement il y avait eu forceps. Il n'existe. pense-t-il, aucune relation entre l'intensité de la névrite et la durée de l'accouchement ou la position du fœtus. Les enfants étaient de taille normale et leur pourtour de tête moyen. Aussi rejette-t-il les causes traumatiques et mécaniques et soupconne-t-il l'existence d'une infection puerpérale. Cependant dans aucun cas on n'avait constaté cette infection et la température était normale dans la moitié d'entre eux. Hauch admet qu'une intoxication a pu se produire, provenant du placenta, de l'utérus en involution ou de la résorption des lochies. Il s'agit là d'affections bénignes qui, généralement, durent une semaine, mais peuvent durer vingt jours. Je me demande si, dans quelques-uns de ces cas, il ne s'agit pas d'une forme légère de névralgie du plexus lombaire, dont la pathogénie serait analogue à celle que j'ai exposée plus haut. Le fait qu'il y a, dans la moitié de ces cas, un peu de température ne permet pas d'éliminer le mécanisme de l'effort surajouté à la flexion des cuisses. Dans un de mes cas, manifestement étranger à toute infection, il y a eu un peu de température pendant quelques jours. Il est inutile de souli-

⁽¹⁾ ERSNT. Bibliotek for Lager, 1900. (2) HAUCH. Bibliotek for Lager, 1906.

gner que, dans l'accouchement, l'attitude du corps rappelle celle dont j'ai déjà parlé, les cuisses étant fléchies sur le bassin et les pieds prenant un point d'appui sur le lit au moyen des talons, et que, dans les efforts de l'accouchement, le psoas, les muscles de la paroi abdominale et le diaphragme sont fortement contractés.

Les cas de névralgie du plexus lombaire que j'ai observés rappellent par leur début brusque les névralgies apoplectiformes dont MM. Crouxon et E. Lhermitte (1) ont fait récemment une intéressante étude. Ils admettent l'existence d'une hémorragie tronculaire spontanée, liée à la rupture d'une artériole ou d'une veinule. Ilse nrapportent cinq observations: quatre concernent le nerf sciatique et une le nerf crural. Dans cette denière le début était survenu au lit, pendant la nuit. Ces faits de névralgie apoplectiforme différent de mes cas de névralgie du plexus lombaire : en effet, dans celle-ci, il y a au début un effort plus ou moins marqué, assimilable à un traumatisme, et, en outre, la lésion (même si elle était hémorragique) porte, non sur un erf périphérique, mais sur toutes ou presu toutes les branches du plexus lombaire. J'ajouterai que mes malades n'étaient ni hypertendus, ni variqueux, ni syphilitiques et que la compression du plexus me parait plus vraisemblable que son hémorragie.

⁽¹⁾ CROUZON et LHERMITTE. Les névralgies (et spécialement les sciatiques) apoplectiformes. Revue neurologique, 1932, t. I, p. 874.

L'OLIGOGLIE INTERFASCICULAIRE DES GANGLIONS RACHIDIENS

PAR

Ivan BERTRAND et Jacqueline GUILLAIN

Dans une communication préliminaire faite, en 1933, à la Société de Biologie (1), nous avions signalé à l'intérieur des ganglions rachidiens l'existence d'éléments oligogliques et microgliques interfasciculaires, éléments rappelant par leur structure et leur complexité ceux de la substance hlanche centrale.

Depuis, nous nous sommes efforcés de mettre en évidence avec plus d'électivité les formations oligogliques ganglionnaires. Les difficultés techniques dans cet ordre de recherches sont considérables. Non seulement certaines conditions physico-chimiques sont indispensables, mais la nature et le volume de l'organe examiné imposent des variantes à la méthode d'imprégnation. Enfin, certaines espèces semblent absolument réfractaires à la démonstration de l'oligoglie ganglionnaire.

Les éléments oligogliques sont d'une grande fragilité et subissent précocement l'autolyse cadavérique. L'épaisse capsule ganglionaire constitue un obstacle sérieux à la rapidité de la fixation. Il faut donc user de certains artifices pour hâter la pénétration du fixateur, tout en retardant autant que possible les processus autolytiques. Les techniques que nous avons utilisées tiennent compte de ces nécessités :

a) Imprégnation d'Hortega au chromate d'argent. Cette variante de la méthode de Golgi révèle dans toute leur complexité les filaments oligo gliques interfasciculaires. Quand elle réussit, elle donne des images d'une beauté inégalable. Mais, il faut bien l'avouer, au niveau des ganglions rachidiens, sa réussite est inconstante. Dans sa formule originale elle échoue régulièrement, aussi Ortiz Picon ne la mentionne-t-il pas. La modification légère apportée par nous consiste dans une fixation dans le vide (trompe à eau). La réussite est alors assez fréquente, si l'on a eu soin d'utiliser des produits chimiques rigoureusement purs.

⁽¹⁾ Ivan Bertrand et Jacqueline Guillain. C. R. de la Soc. de Biol., 1933, t. CXIII, n 382-383.

b) La variante de Penfield, profondément modifiée par nous, donne de fort belles préparations cytologiques, mais ne permet pas de démontrer dans toute leur étendue les prolongements grêles et anastomosés de l'oligoglie interfasciculaire. Notre méthode imprègne en général simultanément microglie et oligoglie ganglionnaires. Rappelons ce que ce procédé comporte d'original : la fixation dans le vide et à la glacière, le mordan-9age par l'acide fluorbydrique, l'imprégnation par la solution équimoleculaire de Kubie et Foot.

L'emploi constant et simultané des deux méthodes précédentes nous a

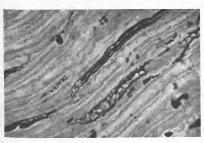


Fig. 1. — Gaines de Schwann juxtaganglionnaires imprégnées par la méthode chromo-argentique d'Hortega.

Permis une étude morphologique assez complète de l'oligoglie ganglionnaire.

L'animal de choix pour ce genre de recherches est le chat, accessoirement le chien. Les animaux adultes sont plus favorables que les jeunes sujets.

Les aspects oligogliques ne varient pas seulement suivant les espèces, mais aussi suivant les territoires envisagés. Les ganglions des renflements cervical et lombaire s'imprègnent avec une électivité et une délicatesse remarquables jusque dans leurs prolongements les plus grêles.

Nous prendrons, comme type de notre description, le chat, et nous indiquerons ultérieurement pour les autres espèces les modifications apportées à ce schéma initial.

Chez le chat, les imprégnations oligogliques montrent une opposition brutale entre les formations interneuronales à l'intérieur du ganglion proprement dit et les racines qui en partent. Le contraste apparaît avec netteté si l'on examine à l'immersion les racines, pour se rapprocher progressivement du centre du ganglion.

Au niveau des racines juxtaganglionnaires, comme au niveau des nerfs périphériques, la libre nerveuse est recouverte par la gaine de Schwann-Celle-ci est formée par la cellule schwannique, à noyau vovide, pauvre en granules, pourvu de un ou deux nucléoles, à cytoplasme finement spongieux comprenant quelques bandelettes longitudinales assez épaisses et d'innombrables trabécules transversales. Celles-ci, anastomosées



Fig. 2. — Détails du réseau protoplasmique des gaines de Schwann juxtaganglionaaires. Imprégnation chromo-argentique d'Hortega.

entre elles, forment un élégant syncitium réticulé autour de la gaine myélinique. Les trabécules schwanniques sont toujours facilement reconnaissables en raison de leur disposition en coulee, dessinant un réseau à mailles plus ou moins larges, réseau auquel on doit rattacher les anneaux de Segall assez régulièrement disposés le long du tube myélinique.

Cette disposition schwannique est particulièrement nette sur les imprégnations chromo-argentiques. Avec notre Technique personnelle au carbonate d'argent, toute cette région radiculaire est à peu près incorlore. On distingue une légère condensation protoplasmique autour des noyaux schwanniques; de rares fibrocytes péritubulaires appartenant à la gaine de Key et Retzius sont à peine imprégnés et apparaissent estompés sur un fond grisaille.

Le pôle ganglionnaire dépassé. les dispositions précédentes se modifient profondément. Même à un faible grossissement, la ligne de démarcation apparaît avec netteté; elle correspond approximativement à l'apparition des éléments neuroganglionnaires et présente souvent une légère obliquité par rapport à l'axe du ganglion

Dès que l'on a franchicette ligne, le réseau schwannique disparaît preque entièrement. Il est exceptionnel de retrouver en plein ganglion le réseau à grosses mailles serrées si caractéristiques des gaines de Schwann radiculaires. Une formation péritubulaire nouvelle apparaît, comprenant des fibres extrémement grêles, disposées en longues spirales et renforcées de place en place par les anneaux de Segall. Il s'agit là d'une production oligogique analogue à celle que l'on observe dans le système nerveux central. La méthode chromo-argentique nous en montre la subtile complexité, l'imprégnation au carbonate d'argent nous permet d'en différenter ly pes cellulaires.

Comme dans toute imprégnation chromo argentique, il ne faut pas compter sur une réussite complète. Même sur les meilleures préparations, seules quelques régions offrent des images favorables à une bonne interprétation. Le trajet des oligocytes autour des tubes nerveux, sur des coupes épaisses de 15 y environ, peut être suivi sur une longueur imporlante, dépassant parfois le champ de l'objectif à immersion. Leur topographie d'une manière générale est assez variable; ils sont indifféremment situés à l'intérieur ou à l'extérieur de la gaine myélinique. Un même Prolongement peut passer rapidement d'une position à l'autre à travers une des incisures de Schmitt-Lantermann.

Sur des préparations vieilles de quelques semaines, malgré des précautions rigoureuses, des phénomènes de diffusion déplacent les particules de chromate d'argent dans un milieu semi fluide. Les fibres oligogliques, dans leurs segments périmyéliniques, semblent particulièrement fragiles et disparaissent précocement. Les segments intramyéliniques sont, au contraire, plus à l'abri des courants de diffusion et peuvent être observés bien plus longtemps. Nous attirons l'attention sur cette particularité technique, qui pourrait faire croire à une disposition exclusive ou même à des artéfacts.

Quel que soit l'élément cellulaire dont ils dépendent, les prolongements de l'oligoglie interneuronale sont remarquables par leur extrème gracilité. Accolès à la fibre nerveuse; sur un parcours qu'il est impossible d'anvisager dans son ensemble, ils dessinent des figures plus ou moins complexes : tours circulaires, manchons, spirales, formations rubannées. Dans leur trajet tortueux, forcés de contourner la fibre nerveuse qu'ils accompagnent, ils changent constamment de plan. Ceci exige une mise au point sans cesse variée pour suivre le trajet complexe des fibres olisosfiques. Il en résulte également une impossibilité pratique de la micro-photographie de ces éléments.

Dans l'espace compris entre deux anneaux de Segall, les fibres lon-

gitudinales de l'oligoglie sont généralement au nombre de deux ou trois-Leurs divisions sont rares, ainsi que leurs anastomoses et les mailles du réseau péritubulaire qu'elles dessinent sont toujours fort làches. Leurs branches de division conservent une légère obliquité par rapport à l'axe tubulaire. Il en résulte que les trajets spiralés ou plus exactement hélic coïdaux prédominent. Les rapports de l'appareil oligoglique avec les anneaux de Segall sont difficiles à préciser. Ils nous ont paru se réduire en une simple contiguité. D'ailleurs, les caractéristiques histologiques



Fig. 3. — Deux tubes nerveux intraganglionnaires montrant plusieurs anneaux de Segall et une armature oligoglique à fibres grêtes et spiralées. Imprégnation chromo-argentique d'Hortega.

des anneaux de Segall ne sont pas identiques à celles de l'oligoglie. La méthode neurofibrillaire de Gros-Bielschowsky les imprégne avec netteté, tandis que les formations oligogliques restent invisibles.

A une certaine distance des cellules oligogliques, le calibre des prolongements se réduit encore si possible et atteint l'extrême limite de la visibilité. On peut observer de petites boucles terminales, ou des renflements en massue. Parfois aussi. la fibre oligoglique s'étale légèrement en lamelle ou en ruban, toujours strictement accolée à la gaine myélinique. Une disposition fréquente, que l'on retrouve également sur les imprégnations au carbonate d'argent, consiste dans une alternance entre des segments filiformes et des élargissements rubannés, ce qui donne à la fibre oligoglique un aspect pseudo-moniliforme.

Avec les préparations chromo-argentiques, on ne peut guère compter

sur la mise en évidence régulière des cellules oligogliques. Souvent, un dépôt grossier argentique, situé au niveau d'un confluent de fibres, marque seul la place du corps cellulaire. On doute généralement de la réalité des aspects observés et l'on suppose un artéfact, alors que la cellule même est en cause. C'est dire que le corps cellulaire oligoglique demande, pour être étudié, une technique plus élective, celle au carbonate d'argent par exemple, l'imprégnation chromo-argentique devant être réservée à l'étude



Fig. 4. — Réseaux oligogliques péritabulaires de deux fibres intragangliousaires. Les fibres surtout longitudinales montrent quelques étalements et condensations protoplasmiques. Imprégnation chromoargentique d'Intetga.

des réseaux tubulaires. C'est par cette particularité que l'on peut explique l'absence de toute connexion intertubulaire sur les préparations chromo-argentiques, alors que ces rapports s'observent avec une certaine facilité sur des imprégnations suivant la méthode de Penfield modifiée. On peut dire que les deux techniques sont en quelque sorte complémentaires et qu'il est impossible d'obtenir une vue d'ensemble de l'appareil oligogique interneuronal en n'utilisant qu'une seule sorte d'imprégnation.

Si les cellules oligogliques interneuronales sont difficiles à mettre en évidence par le chromate d'argent, on se heurte à un échec total si l'on veut étudier par ce procédé les corpuscules intracapsulaires, éléments que l'on doit rattacher à l'oligoglie satellite périneuronale du système nerveux central. Par contre, ces mêmes éléments intracapsulaires s'imprègnent assez facilement par les techniques au carbonate d'argent.

Ainsi par cet exemple, se trouve confirmé le manque d'électivité de l'imprégnation chromo-argentique pour les cellules oligogliques ganglionnaires. Le ganglion rachidien constitue un matériel absolument défavorable pour ce genre d'imprégnation et ce n'est qu'en utilisant l'artifice de la fixation dans le vide que nous avons réussi à imprégner le réseau tubulaire des fibres oligogliques.

Abordons maintenant l'étude des cellules oligogliques, grâce à l'imprégnation au carbonate d'argent. Dans les régions interneuronales du ganglion, les tubes nerveux apparaissent en grisaille sans contours bien définis; c'est à peine si certains espaces intertubulaires sont identifiables. En tout cas, on ne peut reconnaître les détails structuraux de la gaine myélinique. C'est sur ce fond gris pâle et finement granuleux que se détachent les éléments de l'oligoglie interfasciculaire.

Le noyau assez volumineux, généralement ovoïde, mesure de 10 à 20 p dans son plus grand diamètre. Il présente le plus souvent une légère obliquité par rapport aux fibres nerveuses voisines. Il est impossible de discerner un détail quelconque dans la stucture de la chromatine, car notre méthode d'imprégnation, élective pour la microglie et l'oligoglie ne met en évidence que le protoplasme des éléments, leur noyau venant entièrement en négatif. L'imprégnation négative du noyau indique d'ailleurs une technique réussie et va de pair avec une imprégnation correcte du protoplasme. Il est facile de complèter sur des colorations banales l'étude de la chromatine oligoglique. Le noyau n'occupe généralement pas la partie centrale du corpuscule interfasciculaire. On le trouve souvent à l'une des extrémités du protoplasme où il semble avoir été amené par des tiraillements extérieurs. Il s'agit de productions douées d'un pouvoir extrême d'adaptation et les moindres accidents morphologiques des formations histologiques voisines retentiront immédiatement sur les dispositions oligogliques.

Il est difficile de décrire la forme du corpuscule interfasciculaire; généralement aplati, son corps cellulaire peut présenter les aspects les plus varies, elliptiques, fusiformes, en T, en Y, en H, en V. Rarement unipolaires, ils offrent en général une disposition bi-ou multipolaire. Les prolongements nés du corps cellulaire s'accolent immédiatement aux thousands de les suivent sur de longs segments. Nous avons dit précédemment que notre méthode d'imprégnation au carbonate d'argent ne permettatip aux de suivre les fibres oilgogliques dans toute leur étendue.

Il est souvent difficile d'établir exactement la limite entre le corps cellulaire et certains prolongements lamelliformes. C'est qu'en effet on peut décrire deux variétés d'origine aux fibres oligogiques, suivant qu'elles naissent par sichotomie d'une épaisse coulée protoplasmique ou qu'elles se détachent brusquement et déjà très grèles d'un corps cellulaire à contours bien délimité. Même à une distance assez importante de la cellule, pouvant atteindre 30 à 40 µ, il est fréquent de voir des fibres oligogliques à direction transversale, subir une bifurcation, chaque branche adoplant une direction exactement opposée.

La technique au carbonate d'argent, comme l'imprégnation chromo-argentique, révèle les mêmes dispositions au niveau des fibres oligogliques : état moniliforme, plaquettes, aspects rubannés.

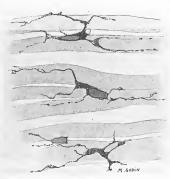


Fig. 5. — Oligoglie interfasciculaire. Chacun des trois éléments figurés entre en connexion avec plusieurs tubes nerveux. Les noyaux apparaissent en négatif. Technique d'imprégnation personnelle.

Dates certaines régions ganglionnaires, les fibres nerveuses ne sont pas totes parallèles et s'entrecroisent d'une manière évidente sur les préparations. Dans ces cas, en faisant varier la mise au point, on serend compte que les éléments oligogliques envoient également des prolongements dans ces directions transversales. Il en résulte que, dans tous les plans, suivant toutes les directions, une même cellule oligoglique multipolaire est susceptible d'entrer en connexion simultanée avec plusieurs fibres nerveuses.

Comme, par ailleurs, un réseau serré de réticuline cloisonne tout l'intétieur du ganglion, isolant chaque fibre nerveuse et chaque capsule neuroganglionnaire, on est forcé d'admettre que les cloisonnements ne sont pas rigoureux et qu'il existe d'innombrables pertuis permettant le passage des fibres oligogliques interfasciculaires.

L'intrication inévitable des formations oligogliques avec les éléments

constituant l'armature conjonctive du ganglion pourrait nous faire hésiter sur la nature réelle des cellules ramifiées que nous venons de décrire. Il suffit de jetre un coup d'eil sur nos imprégnations au carbonate d'argent pour vérifier la parfaite électivité de la technique. Seules les cellules oligogliques se détachent nettement sur le fond grisaille, les éléments schwanniques restent à l'arrière-plan, quant aux fibrocytes il est impossible d'en déceler la moindre trace dans toute l'étendue de la capsule ganglionnaire. Aucun doute n'est donc permis sur l'identification oligoglique des éléments à longs prolongements précédemment décrits.



Fig. 6. — Oligoglie péritubulaire à mailles transversales et longitudinales, Imprégnation chromo-argentique d'Hortega.

Une autre question se pose : la classification des formes oligogliques et leur position respective par rapport aux autres décrites dans le système nerveux central. Aussi incomplètes qu'aient été ses imprégnations. Ortiz Picon, dans son bref et lumineux travail (1), avait soupconné la complexité des éléments oligogliques ganglionnaires et pensait qu'ils devaient se rattacher à certains types d'Hortega. Nous tenons à citer ici intégralement sa courte description.

« Dans le tissu interstitiel de la substance grise des ganglions rachidiens, nous avons observé quelques éléments exocapsulaires offrant les mêmes affinités chromatiques que les endo-capsulaires et un aspect identique avec les oligodendrocytes. Ce sont des cellules à protoplasme fortement argentophile, de contour triangulaire, cuboide ou arrondi, à noyau sphérique ou vovide pourvu de un ou deux nucléoles. Ces cellules mor-

⁽¹⁾ J. H. ORTIZ PICON. Revista Española de biologie, 1932, t. I, p. 19.

trent de rares prolongements dirigés vers les tubes nerveux à proximité desquels elles se trouvent de préférence.

«De tels éléments sont distincts des cellules conjonctives des zones interneuronales et n'ont pas été décrits jusqu'ici. D'après nous ce sont des oligocytes dont le type morphologique ne peut être précisé par les colorations obtenues, lesquelles ne mettent probablement pas en complète évidence leurs prolongements. Nous suspectons cependant qu'ils appartiennent aux types II et III de la classification d'Hortega. »

La rigueur de nos imprégnations nous permet d'affirmer ce qui n'était

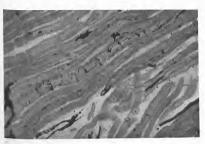


Fig. 7. — Un long tube nerveux entouré d'un réseau oligoglique à larges mailles. Imprégnation chromoargentique d'Hortega.

Pour Ortiz Picon qu'une hypothèse. On retrouve dans le ganglion la plupart des formes décrites par Hortega dans le système nerveux central (1).

Le type I. rattaché par Hortega aux éléments de Robertson, nous a par trelativement pou fréquent. Les cellules figurées par Picon semblent devoir être comprises dans ce groupe. Ce sont des oligocytes de petite taille, arrondis ou polyédriques à prolongements très fins, émergeant brayen de la cellule. Les prolongements sont dirigés parallélement à la fibre nerveuse et présentent peu de divisions.

Le II (cellule de Cajal) sont des éléments assez volumineux (20 à 40) polygonaux ou cuboïdes. Leurs prolongements après un court segment

t. (1) P. del Rio Horrega. Mémorias de la réal Sociedad Española de historia natural, XIV, décembre 1928.

transversal s'accolent aux tubes avec un trajet plus ou moins tortueux et comportant des spirales, des anneaux, des formations réticulées ou rubannées.

Le type III (cellule de Paladino) est peu fréquent, il ne s'observe qu'au contact des plus gros tubes myéliniques. Il est caractérisé par des enroulements en boucles de vigne, plus ou moins serrés, avec des condensations protoplasmiques en plaquettes ou en infundibulum.

Le type IV se rapporte à des éléments plus volumineux, mono, ou bipolaires. Leur corps cellulaire, plus ou moins fusiforme, est accolé à la

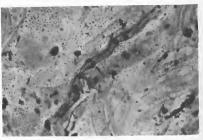


Fig. 8. — Gaine oligoglique péritubulaire avec étalements protoplasmiques. Imprégnation chromo-argentique d'Hortega.

fibre nerveuse dont la superficie se trouve recouverte de disposition⁸ laminaires, fenestrées ou réticulées, d'anneaux superficiels et de cloison⁸ profondes.

En réalité, comme le fait remarquer Hortega, « ce n'est pas toujours chose facile d'établir une distinction précise entre les éléments des types III et IV, car leur forme se modifie peu à peu. Il existe une chaîque ininterrompue reliant les types de Robertson les plus petits, avec les éléments plus ramifiés schwannoïdes, en passant par ceux de Cajal et Paladino. La classification faite avec des détails purement descriptifs est en majeure partie profondément artificielle ».

La coloration de Nissl suivant la variante de Spielmeyer ou avec différenciation au liquide de Gothard montre avec netteté le polymorphisme des éléments oligogliques interfasciculaires. Le noyau est généralement assez volumineux, ovoïde et renferme un nucléole bien dessiné. La chromatine est représentée par de fines granulations. Dans l'ensemble le

noyau est assez clair. Le protoplasme oligoglique, malgré l'absence d'électivité de la coloration, apparaît avec netteté au voisinage du noyau, il se colore faiblement et présente une structure finement spongieuse. Il est impossible de suivre même à faible distance les prolongements oligogliques. La coloration de Nissi, contariement aux imprégnations chromoargentiques, permet de reconnaître la totalité des éléments oligogliques renfermés sur une préparation. On n'observe jamais, comme dans la substance blanche centrale, de juxtaposition en grains de chapelet des corpuscules oligogliques, parfois d'ailleurs mélangés à des éléments microgliques, ou névrogliques. Les éléments oligogliques interfasciculaires du ganglion sont presque toujours dispersés; on doit cependant signaler certaines zones où leur densité numérique s'accentue, mais sans jamais former de travées cellulaires.

La similitude entre l'oligoglie ganglionnaire et celle de la substance blanche centrale n'est donc pas rigoureuse, ne serait-ce qu'en raison de la particularité précédente.

Le chat constitue l'animal de choix pour l'étude de l'oligoglie ganglionnaire, c'est chez lui que Picon a signalé pour la première fois ces éléments. Mais toutes les espèces animales ne montrent pas la même disposition. Chez le chien, les fibres nerveuses excentriques, voisines de la capsule, conservent leur gaine schwannique. Dans la profondeur du ganglion seulement apparaissent des éléments assez rares du type oligoglique, se auditachant au type IV d'Hortega. Ce sont des cellules allongées, bipolaires, à prolongements non dichotomisés, s'étendant sans formations spiralées sur un long segment contigu à la fibre nerveuse. Les formations oligogliques interfasciculaires chez le chien, comme chez le chat, sont à la fois intra - et extramyéliniques.

Chez les animaux d'abattoir, bœuf, cheval, porc, nous n'avons pu mettre en évidence des productions oligogliques.

Chez l'homme, l'absence de matériel fixé dans des conditions rigoureuses nous a rendu impossible toute recherche.

L'existence d'une olligoglie interneuronale au niveau des ganglions rachidiens nous paraît d'une haute signification. Même en admettant que cette disposition soit limitée à un petit nombre d'espèces, son apparition chez des représentants élevés de la série animale indique une poussée organogénétique remarquable. Cette tendance nettement exprimée, plus ou moins complètement réalisée suivant les espèces ou les individus, indique une acquisition phylogénétiquement récente. Elle institue chez un simple relai périphérique la complexe organisation des formations centrales dont l'oligoglie représente un des éléments les plus hautement diffétenciés.

LES SYNDROMES HÉRÉDITAIRES, DOMINANTS ET RÉCESSIFS DANS QUELQUES MALADIES HÉRÉDITAIRES DU SYSTÈME NERVEUX

(PATHOCLISE HÉRÉDITAIRE)

PAR

M. Georges STROESCO (Bucarest)

Travail de la Clinique Neurologique de la Salpêtrière (Prof. G. Guillain)

I. - Introduction.

La pathologie des maladies héréditaires humaines peut arriver à des progrès essentiels, si l'on tient compte des réalisations faites par l'étude del l'hérédité expérimentale, et les erreurs commises encore par les cliniciens sont attribuables, plutôt, au fait qu'ils s'intéressent moins aux réalisations accomplies par les sciences naturelles.

Lorsqu'il s'agit d'une maladie héréditaire quelconque, atteignant plusieurs générations, il est facile de la diagnostiquer et aussi de prévoir quel sera le pronostie. Mais les difficultés commencent surtout à l'occasion des cas sporadiques et aussi, lorsque, dans la même famille, or trouve de telles maladies, qui, au point de vue clinique, comportent des diagnostics différents. Dans ces circonstances, différents auteurs ont été tentes de faire une liaison causale, en rapprochant l'une de l'autre, des maladies héréditaires qui, au point de vue génétique, n'ont rien de commun. Non moins souvent, on renontre des maladies très semblables air point de vue clinique, parce quele même système est touché, mais, retrouvées dans les différentes familles, elles se transmettent d'après un modé dissemblable. En effet, il sufit d'analyser les traités classiques sur le mode de transmission d'une certaine maladie, et on remarque, selon l'auteur considéré, une transmission soit dominante, soit récessive, même quelquefois attachée au sexe. D'ailleurs, il y a des observations qui

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 3, MARS 1937.

témoignent parfois que le croisement entre deux individus atteints de la même maladie récessive peut donner naissance à des enfants sains (cette constatation a été faite surtout chez les sourds-muets). Les problèmes qui se posent aujourd'hui sont trés nombreux; nous allons nous occuper pour le moment des résultats auxquels nous sommes arrivé en partant du désir de savoir quelles déductions pratiques l'on peut tirer devant un cas sporadique d'une maladie quelconque, connue comme héréditaire dans d'autres familles : au moins au point de vue pronostic et mode de transmission. Pour arriver à ce but, nous avons commencé à étudier les cas où l'on peut préciser le mode de transmission. En comparant entre eux ces cas, appartenant aux différentes familles, en ce qui concerne surtout l'évolution clinique et le début de la maladie, cela nous permettra de tirer des déductions précises. Or, dés l'abord, nous avons été frappé par la dissemblance que nous offre le mode de transmission dans la plupart des maladies, si on compare entre eux des cas appartenant à plusieurs familles. Sur un grand nombre de cas, qui ont été hospitalisés à la Salpêtriére, nous espérons avoir résolu le probléme des maladies héréditaires sous un nouvel aspect, à savoir que les maladies qui présentent la même symptomatologie, mais qui se transmettent différemment à travers les générations, constituent aussi des maladies différentes.

Il est établi que les maladies héréditaires sont des maladies autonomes, dues aux facteurs héréditaires ou « gènes » qui, dans le système nerveux, se manifestent par des processus dégénératifs, localisés sur un ou plusieurs systèmes. Pour qu'une maladie puisse être considérée comme indépendante, il faut d'abord établir qu'elle est monomérique, c'est-à-dire qu'elle est due à un seul géne. Dans ce cas, nous allons constater, tout de même, des variations morphologiques, car parfois est touché un système, quelquefois un autre, ou plusieurs en même temps, d'où il résulte que les maladies héréditaires ne sont pas des maladies strictement systématiques. D'ailleurs, la science moderne nous apprend qu'une mutation produit dans l'organisme un processus biologique pansystématique, dont la plus puissante action se déroule sur un organe ou un système quelconque, qui constitue cependant son extériorisation morphologique. Ce point maximum présente des variations qualitatives et quantitatives, dont les unes tiennent au géne même, et d'autres appartiennent à l'harmonie biologique de l'organisme, où il doit s'incorporer.

Nous allons analyser les caractéres hérédo-cliniques de quelques maladies héréditaires nerveuses, d'abord, et les déductions tirées seront envisagées ensuite avec les dates fournies par l'hérédité expérimentale.

LA SIGNIFICATION BIO-CLINIQUE DU SYNDROME HÉRÉDITAIRE.

Il peut paraître inexact de parler de syndromes héréditaires, au lieu de maladies héréditaires, du moment que chaque maladie héréditaire constitue une entité morbide autonome avec une cause connue.

Nous désignons sous le nom de syndrome héréditaire chaque forme de

maladie héréditaire qui témoigne d'un autre mode de transmission, que la maladie classique. Nous allons délimiter plus loin quelles seront les circonstances dans lesquelles cette dénomination pourra servir également à préciser un diagnostic aussi au point de vue génétique. Mais d'abord, nous allons essayer à l'aide de cas typiques de décrire les caractères d'une maladie à transmission dominante en comparaison avec la forme récessive. Pour cela, il faudra examiner l'âge de début de la maladie, l'évolution et les aggravations, ou les rémissions probables, de même les complications concernant d'autres systèmes ou organes.

Dorénavant, on peut affirmer, que si nous sommes devant une maladie qui, dans une famille, a une transmission dissemblable que dans une autre, il est très probable, que nous avons affaire à deux maladies équivalentes au point de vue morphologique, mais différentes au point de vue génétique. Nous allons commencer par les trois maladies qui, ces dernières années, ont été sujettes à une interprétation variée : maladie de STRIMPEL. MAILE et maladie de PERDERICH.

Obs. 1. — Le malade I. M., âgé de 37 ans, est hospitalisé en 1931 pour troubles de la marche, qui ont débuté brusquement, il y a 3 ans. Depuis lors, ils ont progressé sans montrer de rémission. La démarche est devenue ébrieuse et la voix rapide et saccadée. Les derniers 15 jours il a présenté une diplopie intermittente.

L'examen montre une démarche rapide, accadée, spesmodique et légèrement sautiliante. Le tous musculaire est augmenté et la force musculaire est erstée normale. Tous les réflexes tendineux des membres inférieurs sont exagérés et en plus II y a une élauche de clomus du pled droit. Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont vist, saudique les réflexes cutanés abdominaux sont aboits. Signe de Babinski indifférent. Pas de signes cérbelleux, pas d'adiadoccinésie et de dynamétrie, tout de même, la parole et up eus exandée. Il a un enfant bien portant tandis que la mère de notre malade a présenté, vers l'êge de 35 ans, les pièmes froubles aliant, en s'eggravant progressivement, jusqu'à l'immobilisation. Elle est morte à l'âge de 53 ans. Le père du malade est mort à 62 ans d'artériosclérose.

Donc il s'agit d'un cas presque typique de paraplégie spasmodique héréditaire, à début tardif, à évolution lente, et avec une transmission dominante. Dès maintenant, nous soulignons que ces trois caractères se répètent pour la plus grande partie des maladies héréditaires, présentant une transmission dominante, quoiqu'il existe des exceptions à la règle. Le début tardif et l'évolution lente sont à considérer en rapport avec la forme récessive. L'observation suivante en constitue un bel exemple.

Obr. 2. — Le malade B. A., 16 ans, est hospitalisé à la s'apitrière, en novembre 1930, pour troubles de la marche qui remonte à l'âge de 11 ans. Depuis, ils se sont agraé progressivement, de sorte qu'à présent, l'examen révêle une démarche ondulante, le malade se heurtant contre les obstacles. Il réussit à marcher seutement sur le pointe des pieds, sans pouvoir s'appurer sur les taions. Tout de même, la marche se est s' difficilement que le malade soulève d'àbord les genoux, puis incline le trois la reliennt, en se penchant, en même temps du côté un membre, qui s'effectil. Perdant la marche, la tôte est fiéchie en avant. La station debout est normale et sanv osciliations sontanées. De même, il passe sexe frailement, de la position couché, à la position couché, à la position couche, à la position couche, à la position couche, à la position couche s'effectueuxe, les pieds se sont élargie et la peau de la parte anti-

membres inférieurs sont exagérés, le signe de Babinski est positif des deux côtés. La sensibilité est intacte. Rien d'anormal aux membres supérieurs. Il présente en plus un Nystagmus dans l'abduction droite et une parésie du muscle droit externe.

Comme nous le montre l'arbre généalogique ci-joint, il a encore un frère qui, âgé de 28 ans, présent les mêmes troubles se manifestant également depair l'âge de lo 11 avant Avec une symptomatologie presque identique, sont maiades encore deux cousins germains. L'une actuellement âgé de 20 ans ; l'autre est mort, ly a 8 ans, à laut de cette maladie, Chez eux aussi, la maladie a débuté vers l'âge d'environ 10 ans [Fig. 1].

En résumé, il s'agit d'un malade qui présente une paraplégie spasmodique familiale, forme grane, avec un début précoce, évolution clinique accélérée et transmise d'une façon nettement récessive. Avec les mêmes caractères on trouve la maladie chez son frère et chez deux cousines ger-



Fig. 1. — Arbre généalogique de deux familles, transmettant la paraplégie spasmodique familiale, forme récessive.

maines. Cette famille nous paraît très intéressante, d'abord par la rareté de tels croisements, quand les membres de la famille sont, en même temps, Porteurs de facteurs héréditaires récessifs et dont les enfants ont toutes les chances de manifester la maladie dans un pourcentage de 25 %. Enaute nous avons à considérer ce type de paraplégie spamodique familliale qui se manifeste de la même façon chez tous les membres, et qui constitue la forme récessive. Nous gardons comme caractères de cette forme le début précoce, l'évolution et l'aggravation accélérée et encore des complications oculaires. Ces dernières ne sont pas toujours considérées comme caractéristiques.

Pour le moment, nous ne pouvons pas donner tous les cas trouvés à la Salpètriere et correspondant à une des formes dont nous essayons de donner les caractères généraux. Nous avons choisi un exemple démonstrait pour chacune d'entre elles et de plus un cas sporadique, à titre d'exemple. Les cas sporadiques constituent d'ailleurs la difficulté eugénique, et ce sont eux qui nous intéressent davantage pour savoir leur mode de transmission et s'ils sont différents au point de vue génétique. L'observation suivante permet d'entrevoir qu'une conclusion décisive est encore impossible.

Obs. 3.— La malade R. A., âgée de 30 ans, a été hospitalisée en 1928, Il semble qu'elle a été bien portante jusqu'à l'âgé de 17 ans et qu'à partir de cet âge, elle a commende très rapidement à marcher avec difficulté. Par moments elle avait des douleurs et se phignait d'avoir les jambes riocides. Les troubles ont augmenté toujours et se sont accompagnés de maladresse des mains ; elle commence à parler mal, la voix devient peu articulée et il v a encore une certaine géne de déchuition.

Al examen : la démarche est quasi immobile sans l'intervention d'un side. Elle marche mal, quelque pas, en a 'appuyant sur la point des pieds, qui se trainent sur le sol; la mainde tombe asser facilement. Elle présente une adiadococinésie remarquable des deux côtés, qui d'ailleure set difficile à précise; son tient compte de la contraier unsuculaire des membres supérieurs et inférieurs. Le facial droit est parésié. Tous lês réflexes tendieux sont vifs. Les réflexes toulieurs sont polycynétiques, tandis que réflexe achiliéen et médio-plantaire, déchargent un cionus du pied, des deux côtés. Les réflexes cutandes sont présents et le signe de Babinsi et spositif histéreiment mais constant. La force segmentaire est normaie; la maiade ne présente pas de trembiements, in spontanés, ni intentionnels. Il m'exite pas de réflexes d'undounstisse médiulaire. Dans sa famille personne n'a présenté de symptômes semblables, comme aussi les collatéraux.

Donc, dans ce cas, la maladie a subi pendant 3 ans une aggravation très remarquable, la malade étant presque dans l'impossibilité de marcher. Elle présente une contracture pyramidale avancée et une parésie faciale droite. D'après l'évolution clinique, ce cas se rattache plutôt à une forme récessive, mais le début est un peu tardif pour cette forme. Il semble, ici, comme nous avons eu l'occasion de le constater dans d'autres maladies, que, si des conditions diverses de l'ordre biologique ont retardé l'apparition d'une maladie héréditaire, dès qu'elle se manifeste, elle va présenter une évolution clinique d'autant plus accélérée qu'elle a été empêchée d'apparaître. Ce cas, s'il correspond à la paraplégie spasmodique familiale, type récessif, ne nous dit pas, si cette maladie doit être considérée comme identique au point de vue génétique à la forme récessive. De même un cas sporadique qui, au point de vue clinique, s'approche d'une forme dominante, ne plaide pas toujours en faveur de l'identité de ces maladies. Il est sûr que les formes dominante et récessive individualisées ne sont pas des maladies identiques, c'est-à-dire qu'elles ne sont pas causées par le même facteur héréditaire, se relevant aussi bien dominant que récessif, et avec la même potentialité. La question change, quand on veut considérer les allèles multiples, dont nous allons nous occuper ensuite. La notion de syndrome héréditaire intervient dans les cas où une maladie comporte cliniquement le diagnostic d'une maladie héréditaire quelconque, mais qui, au point de vue héréditaire, ne permet pas de préciser une identité génétique avec la maladie classique.

Le cas suivant offre un exemple à cet égard.

Obs. 4. — La malade D. A., âgée de 33 ans, est hospitalisée le 7 novembre 1925. Filen de particulier au point de vue héréditaire. Son père est mort à 40 ans, à la suite d'une congestion pulmonaire. Sa mère est bien portaine. Elle a 8 frères es cours. Un frèe mort à 1'âge de 6 mois d'un ietère congénital. La malade qui nous intéresse a toujours été maladive, elle présentait souvent des crises d'asthme qui l'oblige ient de garder le llt. Après l'apparition des régles, à l'âge de 1 dans, elle a remarqué que la colonne verté-

brale se déformait. Une scoliose se constituait. Dix ans après le début de la scoliose. d'une facon très insidieuse, sans aucun autre phénomène, elle s'est aperçue que ses jambes devenaient faibles. Ces troubles s'accentuaient d'une façon très légère et progressive. Plus tard elle commence à présenter des phénomènes de claudication intermittente plus accentuée le soir ; sont encore à mentionner les troubles sphinctériens. A l'examen, elle montre une démarche légèrement spasmodique, accompagnée de diminution de la force musculaire, les réflexes tendineux sont exagérés, tandis que les réflexes rotuliens sont polycynétiques. Le signe de Babinski existe de deux côtés. Pas de troubles cérébelleux ; il y a, tout de même, un nystagmus manifeste dans la position latérale du regard. En dehors de ces troubles, elle présente une scoliose considérable supérieure, à concavité droite, et un pied cambré,

Chez cette malade, nous trouvons, comme caractéristique du syndrome dominant, le début tardif de la maladie, comme aussi une évolution clinique lente, si l'on veut considérer la scoliose comme étant indépendante de la paraplégie spasmodique, une combinaison par hasard comme sont d'ailleurs les crises d'asthme. Mais les mêmes difficultés apparaissent aussi, à l'occasion de ce cas ; nous n'avons pas encore le droit de dire que le même facteur doit être tenu pour responsable de cette maladie, comme pour les autres cas à transmission nettement dominante. Donc, une fois de plus, il est indispensable de combler cette lacune en utilisant la notion de syndrome héréditaire dans le cas où l'on peut soupconner, d'après l'aspect clinico-héréditaire, un autre gène que celui de la maladie classique. D'après les opinions sur l'autonomie de la maladie de Strümpel (1) cette affection constituerait une forme de passage avec toutes les gradations possibles vers les autres hérédo-dégénérations, surtout vers la maladie de Friedreich (BRÉMER) (2), comme aussi vers l'amyotrophie spinale (Schaffer) (3). Hochhaus, Nogales, Testi, Higier, V. Santha (4). D'autres auteurs, Bremer, Guillain et Mollaret (5), MARINESCO, MANICATIDE, JONNESCO-SISESTI (6), RUSSEL BRAIN admettent également la parenté avec l'ataxie cérébelleuse de Pierre-Marie. Scнов (7), rapproche la paraplégie spasmodique de la maladie de Pelizaeus-Merzea-CHER. Aussi, l'amyotrophie Charcot-Marie a été considérée comme identique à la sclérose latérale amyotrophique (Funfgeld) (8). De même, selon d'autres auteurs, la sclérose latérale-amyotrophique a des relations de parenté avec la syringomyélie et la maladie de Pick ou

⁽¹⁾ Strumpel. Arch. Psych., 17, p. 217. Arch. Klin Med., 1888. (2) Bremer. Klinischer und erbbiologischer Beitrag zur Lehre von den Heredodegene-

Birsker Klinischer und erbbiologischer Beitrag zur beine von den ädionen des Nervensystems. Arch 1982.
 Scharfen Uber das morphologische Wesen und die Histopathologie der hereditär-gestematischen Nervenkrankheilen. Berlin, 1926. Anatomie der hereditären Nervenkran-kheit. kheiten, D. Z. N., 83.

⁽⁴⁾ V. Santa dans Handbuch von Bergmann-Släelin, 1935.

^{19.} V. Sanyta dans Handbuch von Bergmann-Stdeitn, 1830.

15. GUILLAIN G. et MOLLABET (P.). Considérations cliniques et physiologiques sur durant de Friedreich. Press méd., 1933, n° 73, p. 1417.

GUILLAIN (G.). ALJOUANINE (Th.) et PÉRON (N.). Sur un type spécial de paraplégie spasmodium autrigue. Durant 1997. page 1997.

SGULLAIN (G.), ALLIODANINE (Th.) et Přínov (N.), Sur un type special de parapolice apparacique at propique, Ren. men., 1987, p. 290.

(d.) MARINESCO, MANINESCO, MARINESCO, MARI

encore avec d'autres troubles de développement du système nerveux central (MATZDORF) (1), même avec la myopathie myotonique (KALI-NOWSKY) (2), spina bifida occulta, etc. Cet enchaînement est poussé plus loin encore dans la littérature, de sorte que, si l'on veut tenir compte de ces opinions, on arrive à la théorie de l'unicité des maladies héréditaires de Jendrassik (3), opinion combattue par de nombreux auteurs. JENDRASSIK admettait que toutes les maladies héréditaires ont à la base le même facteur, le même gène et qui s'extériorise dans les différents individus par des maladies différentes. En ce qui concerne la paraplégie spasmodique familiale, il est vrai qu'elle possède des variations morphologiques assez élastiques qui, au point de vue anatomique et clinique, dépassent régulièrement ses limites (Dobrochotow) (4), (Bing) (5). Déjà Oppenheim (6) a démontré qu'il s'agit plutôt d'une dégénération cordonnale combinée, constatation qui se répète aussi pour la maladie de Friedreich. On neut admettre que les lésions se cantonnent sur les mêmes territoires nerveux, dans ces deux maladies, comme aussi dans d'autres, considérées comme apparentées. Les facteurs héréditaires différents se manifestent très bien par des lésions identiques, ce qui sera démontré plus loin, à l'occasion de l'hérédité expérimentale. D'ailleurs, Bremer a constaté que le mode de transmission est plutôt récessif (60 %) que dominant (15 %) et qu'il existe une variabilité interfamiliale assez importante (FUTER). HAMMERSCHLAG (7) pense à l'existence d'une allèlie multiple, pour expliquer les variations d'intensité inter et intrafamiliaire. De ce que nous avons dit, il est évident que la forme dominante est différente de la forme récessive, tant au point de vue clinique qu'au point de vue héréditaire. On ne peut pas soutenir aujourd'hui qu'un facteur dominant s'identifie avec un facteur récessif. Quant aux allèles multiples, nous allons voir pour quelles raisons il est difficile de les invoquer dans toutes les circonstances. Pour le moment, nous apportons des observations intéressantes de maladies, dont la parenté a été admise par un nombre important d'auteurs. Nous allons montrer que la maladie de Pierre-Marie comporte les mêmes formes que la paraplégie spastique familiale.

Obs. 5. — Le malade, K. M. Persan, a été hospitalisé le 26 octobre 1932, pour des troubles de la marche, ayant débuté il y a un an. En même temps avec ces troubles, il se plaignait d'un certain degré de maladresse des membres supérieurs et des troubles

⁽¹⁾ MATZDORF. Zur Pathogen ese der amyotrophische Lateralski. Z. Neur., 94. (2) KALHAWSKY. Zur Frage der Friedreich sehen und Marie schen familiäre Ataxie-D. Z. N. 108, 108 dans le Handbuch son Levendonsky, 2, p. 377. (4) Donso-Corrow. Ein Fall von hereditarer Familienerkrankung vom Ubergangs-

⁽⁴⁾ Donnocnorow. Ein Fall von nereditare Familienerkranking vom Dongoypus A.Z. X. Witwishing und gegenwärtige Stand der Anschungen über herdör
familiene Nervierkrankisten. Ergebn. d. inn. Med. und. Kinderkeiti, 41, 82, 1800.
(6) OPPENIENRAL Lehrbuch der Nervenkrankisten. G. auflage 1913.
(7) HAMMERSCHLAG: 2) Übere Kombinierte Heredopathien und ihren mutmasslichen
Erbagna. Witne. Kilm. Weddt, 1932, n. 92-56. b) Übere Polyalielie bei Messich
Tier und über das Dominianzphänomen. J. Z. Konst-teker, nr 17, 1933; 1) De Polyneit
as Grundlige des Erbegna der spastiche Spinalparvijes. Kilm. Weddt, 1948, p. 93

de la parole, qui est devenue hésitante, monotone, non expressive. Le malade avait de la peine à se faire comprendre.

A l'examen, la marche est troublée, mais assez légèrement. Elles efait d'une façon incertain, les jambes écartées en déviant parfois vers la gauche. Avec les yeux fraçons, il marche en étoile. Il possède un Romberg sensibilisé très net. L'épreuve du talon. Benou s'exécute très malactorilement. Aux membres supérieurs, il présent utemblement intentionnel et encore une légère adiadococinésie du côté gauche. La force musculaire est formale. Il n's p as de modification du touns unsoulaire ni d'hyper-tonis. Les réflexes achillèens sont très vifs des deux côtés avec tendance à se diffuser. Pas de clomas du pied. Les réflexes rotulines sont vifs et ployprédiques. Les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de Babhaki est négatif et les réflexes des membres supérieurs sont aussi vifs. Le signe de la de l'échte des négatifs de la viele.

Les réflexes oculaires sont normaux, mais le malade présente une diplopie dans le regard en haut et à droite.

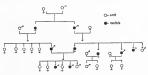


Fig. 2. — La généalogie de la maladie de Pierre-Marie, la forme dominante, dans la famille K.

L'arbre généalogique (fig. 2) nous montre que le malade a encore un frère plus âgé que lui et atteint de la même maladie comme leurs parents, cousins germalas; cher ces dermiers elle s'est manifestée après l'âge de 25 ans. Lu grand'mère matternelle et le Faud-père paternell ont présenté, à partir de l'âge de 30 ans, les mêmes symptômes. De même, sont mandes une tante et les deux oncles maternels.

En conclusion, le malade présente une ataxie héréditaire de Pierre-Marie, se caractérisant, surtout, par un débat tardif et une évolation lente. La transmission suivie dans trois générations se fait, d'après le mode dominant, relié aux chromosomes autosomales. Tous les sujets, appartenant aux trois générations, ont présenté la maladie de la même façon, c'est-à-dire avec début tardif et évolution lente. Le fait que les parents de notre malade, eux aussi malades, ont eu encoretrois enfants sains, démontre de plus la marche dominante de cette forme pathologique.

Il est très probable que l'un des arrière-grands-parents du malade a manifesté la maladie en question, mais notre malade ne peut donner de renseignements précis là-dessus. Donc, l'aspect clinico-héréditaire de notre cas résume les caractères de la forme dominante de la maladie de Pierre-Marie.

L'observation suivante nous révèle très bien que, même parmi les formes dominantes de la maladie, on peut en distinguer de celles dues aux gênes

différents, parce que nous allons voir que, cette fois, la forme dominante se transmettait avec le sexe.

Obs. 6. — Le mainde P. N., âgé de 25 ans, est hospitalisé en juillet 1933. A 18 ans, il a eu un accident de motocyclette avec perte de conscience, mais sans autres conséquences immédiates. Vers l'âge de 20 ans, il constatait la perte d'équilibre, surtout le soir. Plus tard, il présentait des crises d'occlusion des yeux, qui consistaient en des contractures des peuplées; celles-ci se répétant 2-3 fois pour chaque crise.

A l'examen, il présente une démarche cérébelleuse, lourde, désharmonique, festonnée, en elargissant la base de sustention. Pendant les marches se produisent des occiliations incessantes du corpse et, en même temps, la tête s'incline en avant. Les muscles sont est dt d'hypotonie. Tous les réflexes sont vits ; clouns du pied. Le signe de Babiabiel est négatif. La sensibilité est normale. La parole est dysartrique, monotone. Parmi les troubles cérèbelleux, on note surtout une dysmétric très nette aux membres supérieurs.

L'examen oculaire montre une atrophie optique. Les pupilles sont irrégulières et on constate une ébauche du réflexe photomoteur. Les muscles élévateurs des globes oculaires sont parésiés surtout du côté droit. Le malade est devenu en deux ans presque aveugle. En outre, il manifeste des troubles intellectuels.

Donc, dans ce cas, prédominent les troubles oculaires à côté de l'ataxie héréditaire. Chez sa mère les troubles ont commencé à l'âge de 22 ans
et elle est morte à l'âge de 33 ans. Elle n'a pas présenté de troubles
visuels. En tout cas, chez notre malade, les troubles ataxiques ont évolué
d'une façon modérée, sauf les troubles visuels qui ont progressé assez vite.
Une tante du malade nous assure que le grand-père maternel du malade a
souffert de la même maladie. Ce fait nous permet d'affirmer avec une
certaine probabilité que, dans cette famille, la trønsmission de la maladie
est attachée au sexe, fait qui explique aussi les particularités présentées
par la maladie chez des malades du sexe masculin (1)

En contraste, avec la forme dominante, nous allons donner deux exemples qui nous montrent un début précoce de la maladie et une évolution grave. Leur démarche récessive est en dehors de la discussion, parce qu'ils sont de ces sporadiques dans leur famille.

Obs. 7. — Le mainde, H. G., âgé de 15 ans, est hospitalisé le 5 décembre 1927 pour décubles atxaiques, datant de se aniesme. A finois, a mère observe qu'il n'est pas normal, et ce n'est qu'à l'âge de 5 ans qu'il commença à s'assecir. Il apprit difficilement à marcher. Après l'âge de 12 ans, ces troubles d'équilibre se sont aggravés rapidement, et de sorte qu'à présent il a une démarche dérbelleuse, atazique, et dengrit la base des suitentation. Les yeux fermés, il présente de grandes oscillations, mais not tombe pa. Il présente très nettement un trembiement intentionnel et une adiadococinésis remarquable. L'épreuve de préhension est positive. Nystagmus évident. Les muscles son et at d'hypotonic dans tous les segments. Il ne présente pas d'atrophie musculaire ai des troubles sentiffs. Les réflexes roluliens sont vifs, surtout à droite. Il n'y a pas de signe de Bahinskin in de troubles sphintériens.

Donc, il s'agit d'une ataxie de Pierre-Marie dont le début remonte presque à la naissance et révélant une évolution clinique assez grave surtout à partir de l'âge de 12 ans.

⁽¹⁾ Dans d'autres hôpitaux, nous avons eu l'occasion de constater également des familles présentant la transmission de la maladie de Pierre-Marie attachée au sexe.

Obs. 8, - Le malade K. M. a été examiné en 1930 pour des troubles d'équilibre dont le début remonte à l'âge de 4 ans. Dans sa famille personne n'a eu de maladie analogue ni parmi les collatéraux. Le début de la maladie se manifeste par du dérobement des membres inférieurs, d'abord à gauche, ensuite des deux côtés et qui évolue progressivement. Avant 5 ans, se sont ajoutés des troubles d'équilibre marqués, et la difficulté de monter et de descendre les escaliers ; il perdait l'équilibre, lorsqu'il se retournait brusquement. Quand il reste longtemps dans la même position, il remarque un tremblement au niveau des membres inférieurs.

A l'examen, la station debout est instable et, dès qu'il ferme les yeux, des oscillations commencent immédiatement. La démarche est ébrieuse, elle s'accentue de plus en plus par la fermeture des yeux. Les membres inférieurs montrent une myotonie marquée, un ballonnement du pied. La force musculaire reste intacte. Les réflexes tendineux sont vifs, surtout à gauche. Pas de signe de Babinski, les réflexes cutanés sont normaux. Aux membres supérieurs la force musculaire est conservée, tous les réflexes sont vifs.

Les signes cérébelleux sont remarquables, d'abord aux membres inférieurs, dans l'épreuve du talon sur le genou, et aux membres supérieurs où le doigt sur le nez se fait dysmétriquement. L'adiadococinésie est marquée surtout à droite. Nystagmus très accentué. En résumé, ce malade présente une ataxie héréditaire de Pierre-Marie.

dont le début a été précoce et l'évolution progressivement grave. La maladie s'est transmise d'une manière récessive, parce que le malade est le seul, dans sa famille et ses collatéraux, qui la présente. Les auteurs comme Bielschowsky (1), Guillain et Mollaret (2), Bing (3), Hanhart (4), Josephy (5), Kroll (6), Monjuzzini (7), Oppenheim et Triebel (8), etc., considerent cette maladie comme étant une variante de la maladie de Friedreich. En effet, il v a des observations qui démontrent que ces deux maladies peuvent coexister dans la même famille (MINGAZZINI, NONNE (9), etc.), qu'elles neuvent débuter dans l'enfance comme dans l'âge adulte. Il est souvent discuté sur la coexistence du syndrome spinal avec le syndrome cérébelleux, ce qui a été considéré comme une preuve de l'identité de ces deux maladies. Schob décrit, dans ces deux maladies comme symptôme commun, mais inconstant, la débilité mentale et comme, avant cet auteur, l'étude de ces deux maladies a été concentrée seulement sur les lésions spinales et cérébelleuses, il est difficile de dire quel doit être le substratum anatomique correspondant à ces troubles mentaux. En tout cas, la coexistence de la scoliose ou de la cyphose dans ces deux maladies ne parle pas pour leur identité parce que de telles lésions ont été trouvées assez fréquemment dans la sclérose en plaques (Curtius) (10).

⁽¹⁾ Bielschowsky. Zur Kenntnis des Friereich-Komplex. Z. Neur., 130, 1934. 2) Op. cit.

⁵ Op. cil.
3 Bing, Friedreichsche Krankheit, Handbuch von Bergmann-Stahlin, 2 Auflage,
4 HANHART, Ref. Zbl. Neur., 35,
5 Josephy, Ref. Zbl. Neur., 65, 1993.
6 Krav. Ph. Landander Springer, Verlag Revlin, 1999.

Josephy, Ref. Zbli. Neur., 66, 1933.
 KROLL. Die nauropathologischen Syndrome. Springer-Verlag. Berlin, 1923.
 MONUZUMI, Ref. Zbl. Neur., 64.
 Tulben. Lib Familie I., eine Studie über die Vererbung der Friedreichschen Ruhl. D. Z., Neur., 75, 1922.
 Noll. D. Z., Neur., 75, 1922.
 Noll. D. Z., Neur., 75, 1922.

systems. Arch. Psych., 1891. (10) Currius. Die organischen und funktionellen Erbkrankheiten des Nerven systems s (10) Currus. Die organischen und funktionellen Erbkrankheuten uts verven systemer stuttegat, 1935; Familiare diffuse Sklerose und familiäre spastische Spinalparalyse in einer Sippe. Z. Neur., 126, 1930.

La symptomatologie de ces deux maladies se rapproche de celle de la maladie de Strümpel, parce qu'il s'agit dans ces maladies de facteurs héréditaires, qui se manifestent par la dégénérescence des mêmes systèmes; aujourd'hui, on connaît la variabilité de manifestation des maladies hérédo-dégénératives (Bielschowsky).

Il restait encore à apporter des observations de maladie de Friedreich pour démontrer que ces trois maladies sont indépendantes. En outre, nous constatons que chaque maladie offre au moins deux formes : dominante et récessive. Parmi les formes dominantes et récessives, on peut encore séparer de tels syndromes héréditaires qui ne correspondaient pas aux mêmes facteurs héréditaires. La maladie de Friedreich a été étudiée dans une monographie par P. Mollaret (1) et, parmi les observations qu'il apporte, il n'y a apparemment que des cas sporadiques ou avec une transmission récessive appartenant à 19 familles. Il distingue dans cette maladie trois syndromes cliniques : cérébelleux, des racines et cordons postérieurs et syndrome pyramidal abortif. Dans cette maladie l'auteur a individualisé plusieurs formes nous faisant soupçonner l'existence dans la forme récessive de la maladie de Friedreich de plusieurs facteurs dont chacun peut être fait responsable du déclanchement de cette maladie. Ceux-ci ne semblent pas identiques dans les formes que Mollaret a isolées : la forme amyotrophique, la forme fruste sans syndrome pyramidal, la forme abortive et une forme intermédiaire, qui comporte des symptômes d'hérédo-ataxie cérébelleuse et de paraplégie spasmodique. De même que les auteurs cités plus haut, Mollaret, en constatant des symptômes semblables dans ces trois maladies : Pierre-Marie (2), Friedreich (3) et Strümpel, conclut pour l'unicité de ces trois maladies et les englobent sous la dénomination de hérédo-dégénération spino-cérébelleuse. Nous n'affirmons pas qu'il n'y ait pas des familles où cette maladie puisse se manifester sous une variation clinique simulant les trois maladies. Mais de telles constatations sont assez rares dans la littérature et, quand elles existent, elles ne sont pas très démonstratives. En ce qui concerne la transmission de la maladie de Friedreich, elle est récessive dans la plupart des observations ; il y a des cas sporadiques, en faveur d'une même transmission. Parmi 31 familles, nous avons rencontré seulement une fois la transmission dominante. HANHART (4), qui a fait des études généalogiques sur cette maladie, a établi, avec la méthode de Weinberg (5). qu'il s'agit, en effet, d'une transmission récessive dans le rapport idéal de 3 à 1. Ce rapport correspondait aussi avec le degré

P. MOLLARET, La maladie de Friedreich. These de Paris, 1929, édit. A. Legrand.
 PIERRE-MARIE. Sur l'hérêdo-ataxie cérébelleuse. Sem. méd., 1883, p. 4444
 FIERDEICH. N. Liber Ataxie mit besonderre Bercheischigung de heredissen
 FORDEICH. Mirchau's Atrih., 1878. Cf. Edu LXVIII., S. 145 und 1077. Bd. LXX. S. 144
 FORDEICH. S. 145 (1971). De l'Albert Maria Charles de l'Alber

^[4] JANHART, DELTEGE THE KONSTRUTION. POPEPUING AN HAIRO VO STUDIES WITH AND STUDIES WITH A WARMY, 1923.
[5] WEINGERG a. Auslesewirkunger bei blologisch-statitischen Problemen. Arch. Rass. u. Geseellsch. biol., 23: 275, 1930.

de parenté trouvé chez les parents des malades. A côté de cette transmission, il v a des cas où la transmission dominante se poursuivait pendant plusieurs générations. Dans la transmission dominante on a remarqué la prédominance des symptômes cérébelleux (Kalinowsky, TRIEBEL). Dans la famille où nous avons trouvé la maladie de Friedreich à transmission dominante, il s'agissait d'une malade de 34 ans, chez laquelle sont apparues, quelque temps avant, des crises de hoquet, mais qui ont disparu comme elles sont venues. Depuis la naissance, la femme dont nous nous occupons était maladive, elle a commencé à marcher tardivement, et jamais n'a pu courir facilement. Son père est mort d'un néoplasme, mais il avait aussi des pieds bots et des troubles de la marche. L'examen de notre malade montre un double pied bot de Friedreich. Tous les réflexes tendineux sont abolis, Babinski positif, les réflexes abdominaux sont faibles. Pour le reste, rien à signaler. En résumé, il s'agit d'une femme chez laquelle le début de la maladie a été insidieux et l'évolution clinique assez modérée. Elle ne présente aucun signe cérébelleux, quoique la maladie se transmettait dans cette famille d'après le mode dominant.

Récemment des auteurs, comme Dawidenkow (1) et Kalinowsky apportent quelques preuves pour conclure à l'autonomie de Friedreich et de Pierre-Marie, mais celles-ci ne sont pas suffisantes pour une conclusion définitive. Tabatake (2) voit comme signes distinctifs entre ces deux maladies l'existence du nystagmus horizontal, surtout dans la maladie de Friedreich, tandis que dans la maladie de Pierre-Marie on trouve souvent aussi l'atrophie optique et des paralysies des muscles oculaires. Occasionnellement, on trouve aussi des paralysies des muscles accommodateurs et de convergence. Cet auteur décrit comme forme de passage entre ces deux maladies, un enfant de 6 ans présentant une ataxie cérébelleuse, des troubles de la parole et des sphincters, un nystagmus horizontal avec paralysie de convergence. On constate en lisant cette observation qu'il s'agit en réalité d'un cas à transmission récessive, à début précoce et à évolution accélérée. Si les troubles oculaires peuvent servir quelquefois comme diagnostic différentiel entre les formes dominantes de ces maladies, en tout cas, elles ne sont pas présentes, d'une façon aussi régulière que dans la forme récessive, qui est assez fréquemment grave et se complique de lésions oculaires variables. Mais comme nous l'avons montré plus haut, pour définir la signification de syndrome héréditaire, il existe encore, parmi les formes dominante et récessive d'une même maladie, des souches de maladie, pour ainsi dire, qui ont à leur base un autre gène et, si l'on peut étudier plusieurs cas, on peut constater des différences cliniques particulières.

On sait que l'atrophie optique héréditaire est dominante et se transmet

Newidenkow et Zolotowa. Ueber die hereditäre Alaxie J. für Psychialrie und
 J. A. 44 1932.
 T. Alaraxe M. Ueber die Augensymptome der Friedreichschen Krankheit. Acla
 Ophtalm. Japon., 38. S. 153-159.

attachée au sexe. Ysajama (1) communique 2 cas de cette maladie, à hérédité dominante, mais de père directement chez le fils, donc non attachée au sexe et l'auteur trouve que cette forme qu'il a isolée présente, comme caractère clinique, un début précoce mais une évolution lente, presque stationnaire. A la Salpêtrière, nous avons trouvé deux familles avec cette maladie. mais avec des caractères de dominance et attachée au sexe. Quant aux formules que nous avons données pour la forme dominante : début tardif et évolution clinique légère, et inversement pour la forme récessive, elle n'est valable que d'une façon générale. Nous avons cherché à les vérifier dans la plupart des maladies que nous avons eu l'occasion d'étudier, soit à la Salpêtrière, soit ailleurs. Et, en effet, la chose est vraie avec les réserves suivantes : si une maladie a une transmission dominante et un début précoce, en ce cas-là il semble que l'évolution soit des plus lentes, sinon stationnaire, contrairement à la forme récessive à début tardif. Cette constatation a été faite aussi par YSAJAMA dans sa forme d'atrophie optique, et elle est plus évidente encore dans la maladie de Roussy-Lévy (2). On a objecté pour la maladie de Roussy-Lévy si elle ne doit pas être considérée comme une forme abortive de la maladie de Friedreich (DARRÉ, MOLLARET et CACHIN) (3). Mais dans la famille où elle a été découverte par Roussy-Lévy, comme aussi dans une autre famille communiquée par Popow (4), il s'agit d'une maladie qui se présente avec une constance morphologique suivie au cours de plusieurs générations, et, d'après le calcul de la probabilité, il fallait aussi trouver, parmi les nombreux malades, ceux qui devaient présenter la maladie de Friedreich. Or, comme nous l'avons remarqué, la forme dominante de la maladie de Friedreich, est assez rare, car en général on ne rencontre en Europe que des cas récessifs ou sporadiques. Ces derniers jusqu'à un certain point peuvent de même faire soupconner une transmission récessive. La maladie de Roussy et Levy est une maladie autonome caractérisée par une transmission nettement dominante, à début très précoce, évolution clinique plus ou moins stationnaire et qui, seulement au point de vue morphologique, se rapproche de la maladie de Friedreich. Il existe dans la littérature des observations, qui nous permettent de constater que cette pluralité des facteurs héréditaires, capables de produire la même maladie, se retrouve dans la plupart des maladies héréditaires. Par exemple, l'hémophilie était connue comme une maladie typique héréditaire, récessive et attachée au sexe. Léwit et Malkowa (5)

mophilie) Russk. Evgeniceskig, Z. 7, 1929.

⁽¹⁾ Y. SAJAMA H. Ueber eine Art von erblischer Sehnervenatrophie. Acta opthalmjapon., 38 S. 144-152.

Japon, as S. 144-102.

(2) Houses et Léey. A propos de la dystasie aréflexique héréditaire. Contribution de l'étude de la genées des maindies familiaires et leur parenté entre elles. Revue neur., 41.

(3) Dannée, Mollaner et Laxbowski. La maladie de Roussy-Lévy n'est-elle qu'un forme funda ou qu'une forme chalad au duine forme familia ou muine forme familia ou mine forme familia de maine forme funda ou mine forme familia de la contribution de la

forme fruste ou qu'une forme abortive de la maladie de Friedreich. Soc. neur., séance

uu o novemble 1934.

(4) Porow. Une famille atteinte d'une forme particulière de maladie héréditairé.

Rev. neur., L. 1, nº 5, 1932.

(5) LEWITT S. G. et N. M. MOLKOWA. Eine neue Mutation beim Menschen (Heterohémaphilie) Russk. Enganicable 7, 7, 1000.

publient une observation très intéressante, d'une femme qui a présenté cette maladie sans qu'elle puisse être décelée dans ses antécédents et qui l'a transmise pendant 4 générations d'après le mode dominant et non attaché au sexe, DAWIDENKOW (1) a fait des recherches approfondies sur l'atrophie neuromusculaire Charcot-Marie au point de vue clinique et héréditaire, à la suite desquelles, il arrive à séparer dans cette maladie 9 groupes qui se distinguent au point de vue héréditaire, mais en même temps, chaque groupe peut offrir des caractères morphologiques distincts. Dans le même sens, concluent N. Timofeeff-Ressovsky (2), et O. Vogt (3) à la suite des études sur l'hérédité expérimentale. Pour eux, dans chaque groupe d'une maladie qui se caractérise par un autre mode de transmission, on peut tout de même déceler de petits signes caractéristiques ou des complications. Donc, la plupart des auteurs qui ont étudié les maladies héréditaires à travers le prisme de l'hérédité expérimentale ont été frappés par l'existence dans la même maladie de groupes dans lesquels à côté des particularités du mode de transmission, ils ont remarqué aussi des différences symptomatologiques. Il faut considérer l'espèce humaine comme un bâtard à la suite des croisements variés dans les antécédents et par conséquent l'apparition d'une maladie héréditaire, forme récessive, dans une famille, signifie que les deux parents ont eu cette maladie chacun sous une forme hétérozygotique, donc non apparente et, à la suite de la rencontre de ces deux facteurs sous une forme homozygotique, la maladie va apparaître chez les enfants. Mais cette éventualité ne doit pas être très rare, quand les parents peuvent transmettre à la fois deux facteurs, qui, associés peuvent produire deux maladies chez le même individu ou séparément chez chaque enfant, ainsi que l'éventualité de rencontrer parmi les mêmes enfants des maladies différentes, comme, par exemple, l'ataxie héréditaire avec l'atrophie Charcot-Marie ou deux autres maladies héréditaires, ne parle pas, sine qua non, en faveur d'une identité de ces maladies. Ces cas constituent des exceptions et ils ne forment pas la règle. Il n'est pas moins possible que ces facteurs, dont chacun se trouve à l'origine d'une maladie déterminée, peuvent, ensemble, chez le même individu, se manifester sous la forme d'une maladie différente (polymérie), comme nous allons voir dans l'hérédité expérimentale.

En ce qui concerne la forme récessive de la maladie de Friedreich nous allons relater le cas d'un enfant qui a été le fruit d'un inceste entre le père et sa fille. Parmi les collatéraux et les enfants légitimes, on ne cons-

⁽¹⁾ AWIDENKOW, Ueber die Vererbung der Dystrophia musculorum progressiva und Inzer Unterformen. Arch. Jür Rassen u. Gesellsehalfbiologie. Bd. 22. Heft 2. (2) Thorepart-Ressovst N. Ueber das pihancylysiche Manifestieren des Genovipa II. Ueber diosomatische Variationsgruppen bei Drosophila funebris. Rouz *Arch., 665, 1928.

^{**}O5, 1928.
3) TROFFEFF-RESSOYSKY N. W. et O. VOGT. Ueber idiosomatische Variationsgrupten und hre Bedeutung für Klassification der Krankheiten. Naturniza, 14, 1926.
**O. et O. Voort. Hirnsforsbung und Genetik. J. Pegeboh. u. Neur., '93, 1929.
**Der Weitere biologische Beleuchtungen des Problems der Klassification der Berankungen des Nervensystems. Z. Jar pes. Neur. u. Pegichtär, Bd. 328, 1930.

tate aucune maladie héréditaire. Chez cet enfant, à l'âge de 14 ans, surgit brusquement une impossibilité de marcher. A l'examen, on constate un pied de Friedreich, abolition de tous les réflexes et des troubles accentués de la marche. La maladie a évolué rapidement pendant un an et s'est compliquée de troubles intellectuels. Sa mère, mariée, a eu d'autres enfants sains, de sorte qu'en examinant la famille de ce malade on peut affirmer que le père de sa mère, en même temps son père, possèdent, sous une forme hétérozygotique, un facteur récessif qui détermine un syndrome de Friedreich, dans la constitution homozygotique,

Pour l'élucidation complète de ce problème, il fallait examiner au moins les diverses formes des maladies, dont la parenté a été invoquée avec les trois maladies analysées plus haut : sclérose latérale amyotrophique de Charcot et maladie de Charcot-Marie. Nous laissons pour une autre fois l'étude des myopathies, celles-ci présentent encore une variabilité de formes magnifiques, de sorte que, même une liaison, entre le tableau clinique et le mode de transmission, se heurte à des difficultés très grandes. Nous avons trouvé des formes typiques dominantes et récessives chez lesquelles dans certaines familles on peut constater aussi une symptomatologie adéquate, mais on trouve des cas, où la maladie commence d'abord chez les enfants et plus tard chez un de leurs parents.

La sclérose latérale amyotrophique a été étudiée par de nombreux auteurs, en ce qui concerne les formes qu'elle peut présenter et la transmission héréditaire. Dans la plupart des cas, la maladie a un début tardif entre 30 et 40 ans, mais il v en a des cas, décrits surtout par Pamboukis, où la maladie présentait la forme infantile récessive. Parmi 30 cas nous constatons la moyenne de début d'environ 45 ans.

Or, cet âge de début se rapproche de l'âge moyen de la vie humaine, de sorte qu'il est très difficile d'établir la forme dominante dans les familles où les parents sont morts dans un âge moins avancé. En dehors de cela, il existe encore, comme il a été démontré par Dawidenkow, des cas rudimentaires, qui ne peuvent être décelés que par un examen systématique de la famille. L'origine exogène soutenue par Marburg (1) a été infirmée par les études de v. Braunmühl (2), Funfgeld (3), etc., et actuellement on connaît des cas à transmission récessive communiqués surtout par J. Hoffman (4), Bruns, Mass, (5), etc., et des cas dominants publiés par GEE (6), MONTARE et LOPEZ. Il semble qu'à côté de ces formes reliées à un mode de transmission, il doit exister aussi des cas où plusieurs facteurs sont responsables pour l'apparition de la maladie. Il nous paraît intéresant de discuter un cas sporadique qui appartenait à une famille dans la

MARBURG, Zur Pathogenese der amyotrophischen Lateralscklerose. Volume en hommage Mariensco.

Ronnings: Mariensco.

(2) V. Braumwuhl, Z. Neur., 61, 1931.

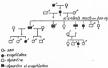
(3) Funfold. Mschrft. Psychiatr. 63, und Z. Neur. 95.

(4) Hoffman J. D. Z. Neur., 3, 189.

(5) Gro. St. Bartholomews. Hosp. Reports, 25, 1889.

(6) Mans. Berl. klin. Wscrht, 1906.

quelle plusieurs maladies se sont réunies. Dans l'arbre généalogique cidessous (fig. 3), on constate que, dans la première génération, le père présentait une exonttalmie qui se transmet à sa fille. Celle-ci se marie une première fois et a dix enfants, qui tous sont morts en bas âge. Elle se marie une deuxième fois avec un homme qui présentait une dysarthrie. Trois de leurs enfants héritent à la fois de la dysarthrie et de l'exophtalmie : un fils hérite seulement de la dysarthriget deux filles n'ont aucune de ces deux maladies. Le deuxième fils, qui a aussi bien hérité de l'exophtalmie que de la dysarthrie, a fait, à partir de 25 ans, une maladie de Charcot d'allure clinique assez bénigne, en comparaison de la gravité habituelle de la maladie. Il semble que, dans ce cas, il existe une polymérie, dont les gènes sous l'influence de ces deux facteurs dominants (exophtalmie et dysarthrie) ont réussi à se manifester sous la forme d'un syndrome de sclérose latérale



- diport ne

andisartria expoblatmie et la maladia de Charcol

Fig. 3. — La combinaison dans la même famille de trois maladies féréditaires : la dysarthrie, l'exophtalmie et la maladie de Charcot. Elles se transmettent indépendamment.

amyotrophique, fait qui peut expliquer l'allure spéciale de la maladie. Si nous suivons les descendants du premier fils, qui a hérité aussi de l'exophtalmie et de la dysarthrie, il a eu du premier mariage un fils qui a hérité de son père seulement la dysarthrie, tandis que du deuxième mariage, il a eu 3 enfants, parmi lesquels, un a la dysarthrie et un l'exophtalmie. Cet arbre nous démontre que les facteurs pour la dysarthrie et l'exophtalmie héréditaires se trouvant une fois ensemble, dans le même individu, se repoussent dans la génération suivante, ce qui signifie que ces deux facteurs appartiennent au même couple de gènes. Cependant, l'existence des membres sains parle en faveur d'une localisation de ces facteurs dans des chromosomes non partenaires. Mais de ce que nous avons dit sur d'autres maladies, il faut conclure à une telle localisation pour ces deux maladies limitées à cette famille, parce que dans d'autres familles non apparentées, ces maladies peuvent être provoquées par d'autres facteurs révélant une extériorisation morphologique analogue.

Sur la maladie de Charcot-Marie, nous possédons aujourd'hui des études plus complètes, faites surtout par Dawidenkow, qui a réussi à séparer, à côté de la forme classique, encore 9 variantes typiques et 3 qui ne sont pas encore très certaines. Surtout, il affirme que la forme de neurite hypertrophique n'est pas une maladie indépendante. Cette opinion ressort d'ailleurs dans les études de Marinesco (1), Bernhard Thatschow, Raymon (2) et Pette (3). Le mode de transmission dans la plupart des cas a été dominant, dans certaines formes irrégulièrement dominant (changement de dominance) et dans d'autres familles, attaché au sexe. La forme récessive se trouve dans la forme Dejerine-Sottas et la forme Charcot-Marie (Dawidenkow, Weitz). La maladie semble se trouver arement chez les femmes, ce qui a permis de conclure que le sexe féminin aurait la possibilité d'inhiber la manifestation de la maladie cette constatation ne se confirme pas dans toutes les familles et les deux observations que nous allons rapporter démontre que la maladie se retrouve aussi bien chez l'homme que chez la femme. Dans cette famille, a maladie se transmet pendant 4 générations d'une façon dominante, la maladie se transmet pendant 4 générations d'une façon dominante, la



Fig. 4. — Arbre généalogique d'une famille, transmettant la maladie de Charcot-Marie, la forme dominante, pendant 4 générations.

maladie débute vers l'âge adulte surtout, et a une démarche lente. Voici les observations concernant une grand-mère de la deuxième génération, et l'autre la petite fille de la 4º génération (fig. 4).

Obs. 9. — M=C. A., agée de 69 ans, entre dans le service pour les troubles de la mar, en, qui ont débuté à l'êge de 15 ans. Son père a cul a mâme maladie. Une sœur et trois frères sont atteints également de la même maladie. Elle a 6 enfants, dont trois sont air le constant de la même affection. Un fils est mort à l'âge de 55 ans, et bui a eu un fils, dont la malade ne sait pas s'il est bien portant. L'autre fils malade a une fille qui elle aussi est atteint de la même affection. Che grand-mère, les troubles de la marche progressaient lentement et, plus tard, les jamels la soutenaient difficilement, car elle tombait perfois. Beaucoup plus tard, on remarque l'apparation d'atrophe musculaire dans les jamelse, puis plus tard, au niveau des mâns. Après la ménopause, elle a commencé à engraisser considérablement et l'adiposité main l'atrophe musculaire. A l'examen on est frappé, surtout, par l'attitude vicieure des pieds. Le pied gauche est en équinisme et considérablement déformé; le dorit formé une courbe accentule qui prolonge la direction des ortells. Le seux pieds sont infiérence de la commencé à en quaisme et considérablement déformé; le dorit formé une courbe accentule qui prolonge la direction des ortells. Le seux pieds sont infiérence de la comment de la réput des vicieurs des pieds.

⁽¹⁾ MARINESCO G. Contribution à l'étude anatomo-clinique des atrophies de Charcot-

Markansko G. Communication to could miscommunication under Rev. New, 1928, p. 542.

(2) RAYMOND F. Nosographie genérale des atrophies musculaires profondes. Pressend, 1903, p. 117.

(3) PETTE. Zur Pathogenese der neurotischen Muskelatrophie. Z. f. g. Neur. und Psychiatric Bd. XCII, 1834.

ohis vers in pinnte. Au niveau des jambes l'atrophie est masquée par la graisse et l'épaississement des téguments. Aux membres supérieurs, on constate aux mânis et aux avantbras une atrophie musculaire typique. Les mains montrent l'atrophie des éminences bâriars et hypothénars avec saillie de la paume. Les mains sont fiasques. On ne constate pas de contractions fibrilliares in fascieulaires des muscles. Au niveau des membres inférieurs, la plupart des mouvements sont impossibles. La recherche de la force musculaire est rendue impossible par les douleurs des muscles extenseurs. Aux membres supérieurs, les mouvements des mains sont impossibles, mais la force de flexion et d'extension des avant-bras est blen conservée. Tous les réflexes tendineux sont abolis.

Ods. 10.—Chre la petitie-fille, la maladica progressé plus vite. A l'âge de 6 ans elle constatée de la difficulté à monter les secaliers. Les troubles progressent continuellement jusqu'à l'âge de 17 ans. A ce moment, elle ne pouvait plus marcher. A l'âge de 21 ans, elle marche avec un steppage typique. Tous les muscles de la jambe et du tiers inférieur de la Cuisse sont atrophies. Les pieds sont déformés en équinisme et les ortells sont fléchis vers la plante. Au niveau des mains, on remarque une atrophie discrète des muscles thénar, hypothénar et interosseux. Dans les avant-bras, l'atrophie est aussi très peu marquée, et n'y constate aucune sort de fibrillation au niveau des muscles. Les autres régions sont indemnes et l'atrophie est toujours symétrique, bilatèraie. Les mouvements actifs ont possibles, saur les mouvements des ortelis et les mouvements d'extension et de flexion du pied sur la jambe. La force segmentaire est nulle aux pieds, qui sont ballast, mais elle est peu diminuée pour l'extension et al flexion de la jambe sur la cuise. Au niveau des mains la force des doigts et des avant-bras et très peu diminuée. Les réflexes tendineux sont aboils, le signe de Babinsii est négatif.

En résumé, la grand'mère et la petite-fille présentent la maladie classique de Charcot-Marie, forme dominante, transmise pendant 4 générations. Le fait que la maladie semble plus grave chez la petite fille vient que chez elle, l'atrophie atteint surtout les muscles des pieds, tandis que, chez la grand'mère, elle est plus remarquable au niveau des mains. En comparant tous les membres atteints, il semble que la maladie ait débuté vers l'âge adulte et que l'évolution clinique ait été relativement assez lente.

III. - Données fournies par l'hérédité expérimentale.

Il n'existe aucun doute aujourd'hui que les maladies héréditaires chez l'homme sont soumises aux mêmes lois que celles qui président à la transmision des caractères héréditaires chez les autres êtres vivants, on chez les plantes. Mexpeta découvert ces lois, en faisant des études seu-lement sur les plantes. Depuis que Monanx et ses collaborateurs (1 et 2) ont découvert dans la mouche Drosophila mélanogaster un objet extré-mement propice pour l'étude de l'hérédité, les progrès faits dans cette science sont si grands que l'on peut même se permettre de réformer les conceptions actuelles sur les maladies héréditaires chez l'homme, ce qui présente un grand intérêt pour les médecius. Une acquisition remarqui présente un grand intérêt pour les médecius. Une acquisition remarqui présente un grand intérêt pour les médecius. Une acquisition remarqui

G(1) MORGAN, BRIDGES et STURTEVANT, The genetic of Drosophila. Bibliographic Genetico, Decès Gravenhage, 1925.
[12] MORGAN, BRIDGES et SCRULTZ, The constitution of the germinal material in relation to heredity. Cornegia Inst., Washington 1931.

quable nous devons aux études faites par Goldschmidt (1) sur Lymantria dispar qui lui permit d'établir que les facteurs héréditaires se caractérisent par leur action quantitative et qualitative.

Cette conception est connue sous le nom de « théorie des quantités des gènes ». Chez la Drosophile, on connaît un nombre important de mutations qui permettent de faire tous les croisements voulus et Morgan a établi déjà au début de ses études que chaque facteur est localisé sur un point fixe d'un chromosome déterminé et que les facteurs appartenant à un chromosome sont localisés linéairement ; la distance qui les séparent est donnés par le pourcentage de « crossing-over » qui se produit entre eux. Il en résulte que les facteurs les plus rapprochés vont montrer le plus petit pourcentage et inversement. Ce pourtentage s'exprime conventionnellement en « unités morganes ». Par suite, le principe que les facteurs attachés au chromosome sexuel constituent un couple, c'est-à-dire qu'ils se transmettent souvent ensemble, tandis que les facteurs localisés dans des chromosomes différents offrent une transmission libre ainsi que la montre la deuxième loi de MENDEL, est valable avec l'exception que les facteurs localisés dans le même chromosome et éloignés l'un de l'autre d'au moins 50 unités morganes se transmettent plus ou moins libres (2). On conçoit donc avec quelle facilité on peut analyser chez la drosophile l'apparition d'une nouvelle mutation qui ressemble peut-être à une autre mutation déjà connue. On n'a qu'à faire des croisements entre elles, pour en étudier leur identité ou leur dissemblance. Si on regarde séparément chaque mutation découverte jusqu'à présent chez la drosophile sans tenir compte de leur point de localisation, mais seulement d'après le mode de transmission et l'aspect morphologique, on arrive à un nombre beaucoup plus réduit de mutations du fait qu'un grand nombre d'entre elles se ressemblent à tel point qu'une distinction morphologique n'est pas facile à faire. Par des croisements voulus, on arrive d'abord à établir le mode de transmission, la localisation chromosomiale et le rapport avec d'autres mutations semblables. Une fois la mutation localisée dans un point sur le trajet du chromosome et si dans ce point se trouvent encore des mutations connues, on peut étudier si elles sont identiques ou s'il s'agit d'allèles multiples. Il existe en outre des mutations localisées dans le même point, mais qui ne sont pas identiques parce que la distance qui les sépare est tellement minime qu'un phénomène de crossing-over est extrêmement rare et échappe à l'observation (couplement des facteurs). Pour illustrerce que nous avons dit au sujet de mutations qui se caracté-

risent par une action morphologique semblable, mais qui, au point de vue

⁽¹⁾ GALDSCHMIDT R. a) Untersuchungen über Intersexualistät I-VI, Z. Abstammung* slehre, 23, 29, 31, 49, 66, 1920-1924.
b) Physiologische Thörie der Vererbung, Berlin, 1927.
c) Bemerkungen zur Kritik der quantitativen Natur multipler Allele, Bull, Labor of Genete (1939)

Genetic, 1932, no 9. d) Lymantria dispar, 1935. Berlin.

a) Lymanura uspar, 1833. Bernin.
(2) Îl est impossible de dire, même d'une façon générale, ce qu'il faut connaître de l'herèdité expérimentale pour bien comprendre l'herèdité chez l'homme. Un tel essal a été fait dans un autre travail de l'auteur dans la Presse médicale (sous presse).

génétique, n'ont rien de commun, nous allons choisir quelques exemples de telles équivalences phénotypiques attachés seulement au chromosome sexuel, tant par des mutations que par des aberrations de chromosome. D'ailleurs, de tels exemples peuvent être pris avec n'importe quel organe, tels que la couleur des yeux, leur forme, etc. Pour une démonstration, afin de pouvoir facilement faire des photographies, nous allons



Fig. 5. - Aile normate de Drosophila melanogaster.



Fig. 6. - Aile de Drosophila melanogaster (Mutation cut^a).

montrer les possibilités génétiques pour déterminer des ailes échancrées sur la marge.

Il y a une mutation qui, par comparaison à l'aile normale (fig. 5) se Présente avec les bords découpés d'une façon artistique. Elle s'appelle cut (fig. 6) (ct., I, 20, 0) (1). Une autre très semblable à celle ci mais dont les incisures marginales sont quelquefois plus importantes se désigne par le nom de scalloped (sd., I, 50, 5) (fig. 7) et se transmet (2) comme

⁽¹⁾ Entre parenthèses, on désigne le symbole de la mutation, le chromosome avec le

¹⁾ Entre parenthèses, on designe le symbole de la milite latin et le locus avec le chiffre larbe.

(2) G. STROSCO. Une nouvelle série d'allèles multiples déterminant le caractère scalband.

(3) G. STROSCO. Une nouvelle série d'allèles multiples déterminant le caractère scalband. ed et localisés dans le chromosome sexuel chez Drosophila melanogaster. Bull-Biologique, t. LXX, 1936.

la mutation cut d'après le mode récessif. La mutation Beadex (fig. 8) est encore semblable, mais celle-ci se transmet d'après le mode dominant (Ex. 1, 59, 4). Elle détermine des incisions souvent plus profondes, mais est sujette à des variations plus grandes que les deux autres. Maintenant, si nous prenons un nombre d'individus appartenant à chacune de ces souches et, si nous les mélangeons ensemble, il est impossible de les



Fig. 7. - Aile de Drosophila melanogaster avec la mutation scalloped* (découverte par nous).



Fig. 8. — Aile de Drosophila melaaogaster avec la mutation dominante Beadex.

séparer ensuite d'après leurs caractères morphologiques, sauf les individus, qui montrent les variations extrèmes de chaque mutation. Ces trois
mutations appartiennent au même chromosome sexuel, dont la nonidentité a été établie par des croisements. En outre, on a montré qu'elles se
localisent sur des chromosomes à [des points différents, une mutation est
dominante, deux récessives. En cherchant à amener dans une constitution
hérotypique les facteurs cut et sat²⁰(ct/sat²⁰), il n'en résulte aucune action
phénotypique.

En dehors de ces véritables mutations, il est possible d'obtenir la même extériorisation morphologique à la suite des différentes aberrations du

chromosome. Dans la figure 9 est représentée l'aile d'une femelle triploïde, c'est-à-dire qui, au lieu de deux, possède trois chromosomes sexuels. Elle présente à la suite de cette aberration des changements dans la « balance sexuelle » et des ailes dentelées.

La figure 10 représente la même transformation des ailes chez une femelle, mais, cette fois-ci, il s'agit d'une déficience, c'est-à-dire qu'une



Fig. 9. - Aile d'une femelle avec trois chromosomes sexuels (Drosophila melanogaster).



Fig. 10. — Aile de Drosophila melanoganter. Une femelle présentant une déficience dans le chromosome sexuel pour les facteurs : facet, splite et Abruptes.

Portion de chromosome sexuel manque sur le trajet qui contient les facteurs : split (spl., 1, 3, 0), facet (fa., 1, 3, 0), Abruptex (Ax, 1, 3, 1). Cette aberation est apparue dans nos cultures. Les males qui héritent de ce chromosome ne sont pas viables. Cette deficiency ne comprend qu'une unité morgane, mais au point de vue génétique, elle produit une manifestation phénotypique, avec les caractères d'une mutation dominante.

Thoregar-Rissosky, C. et O. Vogront analysé les facteurs qui donnent les soies du thorax « en miniature » et ont trouvé au moins 16 mutations déclanchant le même effet phénotypique. Ces mutations sont localisées dans des chromosomes différents et ont une marche héréditaire en partie dominante, en partie récessive (fig. 11).

Donc chez la Drosophile, comme chez l'homme, il y a autant de carécters morphologiques identiques, qui, par contre, ont, à leur base, des gènes différents ou des aberrations de chromosome. Le même phénotype qui donne une constitution monomérique peut aussi résulter d'une combinaison de deux ou plusieurs mutations, écst-à-dire, par une polymérie. Par exemple, chez la Drosophile il y a une mutation white (w. 1, 1, 15) qui détermine la couleur blanche des yeux. La même manifestation

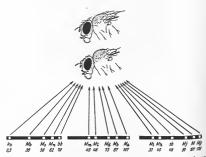


Fig. 11. — Représentation schématique, démontrant toutes les mutations chez Drosophila melanoquitér qui déclanchent les soies thorneiques « en miniature ». Sous les trois chromosomes sont indiqués les symboles de chaque facteur et au-desous les loci. (D'après Timoédel-Ressouséy et O. Voge1.)

produit si on constitue par des croisements un individu qui va hériter de l'ensemble des facteurs : vermillon (v, I, 33, 0) et brown (bw, II, 105, 5).

Mais ce n'est pas seulement chez la Drosophile que l'on trouve de telles mutation avec action biologique analogue, mais encore chez les animaus. tels que la souris et le lapin, qui ont été étudiés aussi an point de vue héréditaire. Le professeur Nachtshelms (1) a démontré que chez les lapins l'albinisme phénotypique, qui ne se distingue en rien de l'albinisme génorypique, se produisait par l'action de plusieurs facteurs qui. chacun,

NACHTSHEIM H. a) Die Entstehang der Kaninchenrasse im Lichet ihrer Genetik Z. Tierzüchig u. Züchigsbiologie, 14, 1929.

b) Neue Untersuchungen über multiplen Allelomorphismus und Augenfarbe beim Kaninchen. Biol. Zblt., 53, 1933.
c) Kurzhaarkaninchen. Drei genotypish verschiedene Mutanten mit dem gleichen.
Phénotypus. Erborz., 1, 1936.

enlevaient une partie nécessaire à la production de la pigmentation normale. Pour le problème que nous discutons ici, un intérêt plus grand est
présenté par la découverte faite par Nachtshed Nez les lapins et qui
consiste en trois nouvelles mutations produisantchacune des poils courts,
qui nes de distinguaient en rien dans toutes ces mutations. Par des croisements nécessaires, il a établi qu'il s'agissait de trois mutations récessives, désignées rex, dek, nock et que, au point de vue génotypique, deux
se localisent dans le même chromosome, dans des loci différents, et une
autre dans un autre autosome. Comme l'auteur le fait remarquer, si les
trois mutations se rencontraient ensemble dans une population, l'analyse
génétique deviendrait difficile, sinon impossible. Mais, dans ce cas,
l'analyse a été facilitée par le fait que les trois mutations de début sont
lombées dans les mains d'un généticien.

IV. - Considérations générales.

Nous avons vu que chez l'homme, le lapin et surtout le Drosophile un nombre certain de maladies ou de caractères héréditaires identiques ou très semblables au point de vue morphologique relèvent à leur origine des facteurs héréditaires différents au point de vue génétique. Tous ces facteurs produiront dans le nouvel organisme une réaction biologique, qui conduit à une extériorisation phénotypique pareille. Cette réalisation peut être désignée d'une manière générale du nom de pathoclise héréditaire. Dans les maladies héréditaires nerveuses qui nous intéressent surtout, la transmission de la même maladie dans une famille, d'après le mode dominant et dans d'autres d'après le mode récessif, voire même attachée au sexe, démontre que la même pathoclise héréditaire (1) intervient pour réaliser des mutations phénotypiques identiques, utilisant des facteurs héréditaires différents (duo quum faciunt idem, non est idem). L'examen clinique en collaboration avec l'étude du mode de transmission permet de déceler dans des maladies comme la maladie de Strümpel, Friedreich, Pierre-Marie, Charcot-Marie, etc., au moins une forme dominante et une forme récessive. Le caractère de la forme dominante comparée avec la forme récessive consiste dans le début tardif, l'évolution clinique modérée et un début précoce, une évolution accélérée, même grave pour les formes récessives. Il semble que si une forme dominante a un début précoce, l'évolution clinique est encore plus lente, voire même stationnaire. Une forme récessive manifestée tardivement présente au début une marche d'autant plus grave, qu'elle a été plus retardée dans sa manifestation. Les formes dominante et récessive de la même maladie ne sont pas toujours identiques au point de vue génétique. Chez l'homme, où les croisements diri-

⁽¹⁾ En réalité, cette pathoclise héréditaire estl'expression des ferments synthétiques et hydrodysants, C'est-a-dire, elle estl'expression des troubles des ferments d'oxyteréduction ainsi que l'a soulenu M. le P' Marinesco dans de mombreuses publications. L'externible à cet égard c'est l'idiotie amaurotique, où l'on trouve une diminution des ferments oxydants, une protédojes et une chondriolyse très accentuées.

gés ne sont pas réalisables, une étude héréditaire ne peut offrir que quelques principes sur la transmission des maladies semblables. Chaque maladie héréditaire comportant, actuellement, au point de vue clinique, un seul diagnostic peut présenter trois formes : la forme à transmission dominante, la forme à transmission récessive et la forme dominante et récessive attachée au sexe. En étudiant minutieusement les caractères cliniques ou d'autres caractères morphologiques, on neut distinguer dans chacune de ces trois formes d'autres sundromes héréditaires. Cette méthode a permis à Dawidenkow de différencier au moins 9 formes distinctes de la maladie de Charcot-Marie. L'unité génétique des maladies héréditaires ne constitue plus une probabilité aujourd'hui, car un pluralisme de facteurs héréditaires peut servir comme base à la classification de telles maladies. La seule objection à faire est celle de l'allélie multiple, pour v vouloir grouper les différentes formes de la même maladie. Il est vraisemblable qu'il existe des groupes de maladies qui sont provoqués par des facteurs constitués en allèles multiples. Mais chez l'homme, l'allélie multiple est démontrée jusqu'à présent seulement pour les groupes sanguins: la même démonstration a été faite par G. Just (1) pour la capacité visuelle. Il est exclu que dans chaque maladie les formes clinicobéréditaires que nous venons de différencier sont toujours attribuables aux allélies multiples. Jusque dans certains de ces groupes, on pourrait faire la démonstration de l'existence d'allèles multiples, il est nécessaire dans le domaine de la réalité. Les exemples d'hérédité expérimentale, que du reste nous venons de donner, permettent de se rendre compte de la complexité de ce problème.

Au point de vue eugénique, nous voulons faire encore la remarque suivante : Morel et Morr ont soutenu, autrefois, que les maladies héréditaires débutent chez les descendants toujours à un âge moins avancé que chez les parents. Cette loi est connue sous le nom de loi d'anticipation ou d'antéposition. Si elle correspond vraiment à la réalité, cela signifie que les maladies héréditaires vont diminuer de nombre par une sélection naturelle dans les générations suivantes et les individus touchés en bas âge ne seront plus capables de se multiplier. Cette loi repose sur une faute de statistique ainsi que le prouve le nombre croissant de ces maladies dans tous les pays. Il est vrai qu'on constate des familles, dans lesquelles une maladie apparaît toujours de bonne heure dans une nouvelle génération, pourtant ces constatations s'apparentent plus au hasard qu'à une règle. De ce point de vue, la classification des maladies d'après les principes clinico-héréditaires nous montre que celles à transmission récessive apparaissent de bonne heure, elles vont dans la majo-

G. Just. a) Zur Vererbung der Farbensinnstufen beim Menschen, Arch. Augen-G. JUST, at Just vertruing der rarchishitsohen beim Meisschen. 20.
 Ueber multiple Alleile beim Menschen. Arch. Rassenbist, 42, 1930.
 Probleme des höheren Mendelismus beim Menschen. Z. Abstamgst, 37, 1934.
 Praktorenkoppeinung, Faktorenaustausch und Chromosomenaberrationen den Menschen. Erg. beim, 10, 1934.

rité des cas empêcher aussi la filiation et, par suite, la transmission dans la nouvelle génération. Toutefois, à côté de membres de la famille atteints, il y a d'autres frères et sœurs, qui, apparemment sains, puisqu'ils possèdent la maladie dans la constitution hétérozygotique, vont assurer la transmission de la maladie dans les générations suivantes. La manifestation pathologique se produira, quand, par hasard, se rencontreront deux Parents possédant le même facteur à l'état hétérozygote et ce sont eux qui, de nouveau, auront des enfants, ayant 25 % de chances de manifester la maladie. En conclusion, les membres sains d'une famille avec une maladie. à transmission récessive, sont responsable de sa permanence durant les générations. Au contraire, les membres sains d'une famille avec une maladie héréditaire à transmission dominante ne la transmettent plus. mais la nature s'est mise en garde contre n'importe quelle sélection, car ces maladies, comme nous l'avons vu, débutent à l'âge adulte en général, après que la procréation d'une nouvelle filiation a été assurée. Cette circonstance fait entrevoir qu'en dehors de mesures préconisées par l'Eugénie une extermination des maladies héréditaires constitue une chimère.

Ce travail a été fait avec une bourse accordée par le Gouvernement Français. Nous lui adressons ici notre plus profonde reconnaissance.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Présidence de M. BARRÉ

Séance du 4 mars 1937

SOMMAIRE

375

380

Discussion : MM. BARBÉ, LHER-

REL. Amvotrophie vraisembla-

blement myopathique chez deux

jumelles univitellines.....

Sur un type de cholestérinose cé-

canisme de la convergence myo-

tonique dans un cas de la maladie

de Steinert.....

GUILLAUMAT. Deux eas d'ané-

vrysme artériel intracranien, trai-

té par ligature de la carotide pri-

mitive....

Addenda à la séance précédents.

VINCENT, THIÉBAUT, LEMOYNE et

368

387

361

400

407

411

414

417

VAN BOGAERT, SCHERER et EPSTEIN.

Verbiest. Observation sur le mé-

rébrale

MITTE, THOMAS.
THOMAS, PAISSEAU, M. et M=° Sor-

CHAVANY et KLEPETAR. Complica-

tions nerveuses de l'avortement

criminel. Un cas de myélite apoplectiforme et un cas d'épiduro-

méningomyélite avec syndrome

de Landry mortel.....

chenne-Erb avec algies radicu-

laires par effondrement vertébral

au cours d'une métastase cervicale

d'un épithélioma de l'ovaire. Ac-

tion sédative de la Cobrathérapie.

pect des foyers désintégratifs

nerveux examinés en lumière po-

veau cas de myoclonies du voile

du palais, de la langue, des lè-

vres et des globes oculaires. Lé-

Draganesco et Casangiu, Sur l'as-

LHERMITTE et DROUZON. Un nou-

larisée

CORNIL et Paillas. Syndrome Du-

DĒ MANFEL et GUILLANME. Ablation du ganglion stellare pour un syndroum he mispherique d'origina de la companie	90 68 68 51	ALAJOLANISE et Honsett. Le ra- mollissement aigu de in moelle (un cas anatomo-clinique ayant stvolté sous l'aspect d'une lésion une femmedagée, artérioscièreuse). De Martret et GUILAUME [J.]. Re- marques sur la conduité à tenir un présence de troubles bulbaires les des la conduité à tenir présence de troubles bulbaires la consultation de la consultation la consultation de la consultation la consultation de la consultation la consultation de la consultation frontal, Considérations physiolo- gique (état mental et épreuve de GUILAUNEE [L.] et L. E. BEAU (J.)
culaire plan ostéohypertrophique avec compression médullaire 3 ANDRÉ-THOMAS. Syndrome de dé- séquilibration consistant dans la	96	Guillaumet (L.) et Le Beau (J.). Tumeur de l'uneus. Engagement du lobe temporal ; hémianopsie latérale homonyme transitoire.
conservation relative de l'équi- bration active et cinétique, la perte des réactions d'équilibra- tions vis-à-vis des mouvements nacsife Bétroupision	5.4	IVAN BERTRAND, BLANCHARD et PIERRE SALLES. Lipome du mé- socéphale chez un cheval. Oblité- ration de l'aqueduc de Sylvius et bydrocéphalis

COMMUNICATIONS

Remarques sémiologiques relatives à un cas de méningiome frontal opéré et guéri, par MM, P. Nayrac et J. Guillaume.

Il nous a paru intéressant de rapporter à la société le cas d'un malade porteur d'un volumineux méningiome développé de part et d'autre de la partie antérieure de la faulx du cerveau : les caractères évolutifs et la symptomatologie tant du point de vue neurologique que psychique suggerent en effet un certain nombre de remarques.

M. Dest.... âgé de 40 ans. a toujours été en excellente santé, mais depuis un an environ son entourage s'inquiète de la constatation de modifications du caractère et de crises survenant en plein travail, au cours desquelles le malade exécute tout à coup des gestes toujours identiques (geste d'indication de l'index droit avec mouvements verticaux assez amples de l'avant-bras, cependant que les lèvres sont le siège de mouvements de succion). Ces épisodes de très courte durée s'accompagnent d'une absence totale ; le malade ne réagit à aucun bruit, à aucune excitation et ne garde aucun souvenir de ces accès au cours dequels on ne nota pas de phénomène clonique ni tonique, de modifications de la coloration des téguments, de morsurc de la langue ou d'émission d'urines. Depuis la même époque on constate également une exagération de l'instinct sexuel (véritables impulsions rendant le malade agressif même à l'égard des membres de sa famille).

Depuis 6 mois environ, l'idéation est lente, l'activité réduite et, dans son travail, le malade commet quelques erreurs.

Plus récemment, il y a un mois environ, se sont installés des troubles de l'équilibre caractérisés par une tendance très marquée à la chute en arrière et à droite et le malade éprouve des cénhalées diffuses. Ces divers troubles se sont accentués beaucoup depuis 15 jours presque permanents et lors de son entrée à la clinique le 10 juin 1936 on constate : une désorientation complète dans le temps et l'espace, une indifférence totale et l'impossibilité de répondre correctement aux questions posées ; le rire est automatique et constant. La station debout est rendue impossible par une pulsion lente en arrière et à droite sans que s'ébauche aucune réaction statique.

La motilité volontaire est normale, toutefois on peut mettre en évidence un légersyndrome pyramidal gauche (parésie faciale centrale, réflexes tendineux et ostéopériostés légèrement plus vifs que du côté opposé avec diminution correspondante des réflexes cutanés mais sans signe de Babinski bien net). La sensibilité est impossible à étudier correctement, étant donné l'état psychique du malade, mais les réactions à la douleur paraissent aussi vives du côté droit que du côté gauche.

Dans le domaine des nerfs craniens aucun symptôme particulier n'est décelable ; l'appareil cérébello-vestibulaire paraît normal tant du point de vue clinique que du Point de vue instrumental ; en effet, il n'existe pas de nystagmus dans les diverses directions du regard et l'épreuve de Kobrak (10 cc, d'eau froide) donne les résultats suivants : A gauche : après 5" de latence, réactions normales. A droite : après 8" de latence , réactions normales.

L'épreuve rotatoire ne peut être pratiquée étant donné l'état du malade.

Examen ophtalmologique : il existe une stase papillaire bilatérale assez prononcée, Pacuité visuelle ne peut être fixée et le champ visuel, dont l'examen est rendu très difficile Par l'état psychique du malade, paraît grossièrement normal. Il n'existe pas de tuubles oculo-moteurs. Examen général : négatif. T. A. 15/8. Urée sanguine : 0,3 Urines : normales.

Le diagnostic de tumeur frontale droite paraît probable. Depuis son admission, l'état du malade s'aggrave rapidement, l'obnubilation est très profonde.

Ventriculographie le 12 juin 1936. La tension du L. C.-R. est de 60 au Claude. Les radiographies confirment le diagnostic clinique; les cornes frontales et le 3° ventricule étant écrasées de haut en bas et refoulées vers la gauche.

Intervention le 12 juin 1936 (Drs Guillaume et Thurel), Position assise, Anesthésie locale. Taille d'un volet fronto-pariétal droit ; la vascularisation osseuse est très importante. Après ouverture de la dure-mère ou constate que les circonvolutions préfontales sont très dilatées au voisinage de la ligne médiane. Une ponction exploratrice pratiquée à ce niveau permet de constater l'existence d'une néoformation très résistante à 1/2 cm. de profondeur environ. Après électrocoagulation des vaisseaux corticaux on incise le cerveau jusqu'au contact de la lésion qui est au méningiome que l'on clive progressivement du tissu cérébral adjacent ; après évidement partiel au bistouri électrique on extériorise cette tumeur en la fixant par des fils et on la fait basculer vers le haut autour de son point d'insertion sur la faulx à 1 cm. environ du sinus longitudinal supérieur et on la libère en électrocoagulant sa zone d'implantation ; en examinant attentivement cette région on constate que la tumeur se développe également du côté opposé, On pratique alors une incision horizontale de la faulx et. à travers cette fenêtre, on parvient à évider au bistouri électrique cette partie de tumeur ; la coque est alors mobilisable et on parvient à l'amener à travers la brèche durale et à l'extraire en totalité. L'ensemble de la tumeur pèse 110 grammes,

Après hémostase rigoureuse et sutures durales on pratique une fixation temporaire du volet ostéoplastique.

Les suites opératoires sont simples et 48 heures après l'intervention on ferme défini-

tivement le volet osseux et on suture les téguments.
15 jours plus tard, le malade quitte la clinique en excellent état; il n'a plus de céphèlées, aucun symptôme neurologique n'est décelable, les troubles statiques ont dispari et les fonctions intellectuelles sont normales, mais il ne garde aucun souvenir de son arrivée à la clinique, de l'intervention et des jours qui ont suivi; il a repris actuellement

L'examen histologique de la tumeur a montré qu'il s'agissait d'un méningoblastome à cellules fusiformes disposées en longs faisceaux entrecroisés avec figures de tourbillons cellulaires mais sans calcosphérites.

Il s'agissait donc d'un volumineux méningiome frontal développé de part et d'autre de la faulx, mais principalement à droite. Cette tumeur ne s'extériorisa cliniquement pendant de longs mois que par des manifestations psychiques sur lesquelles nous reviendrons et des phénomènes moteurs consistant en mouvements stéréotypés du bras droit et des lèvres auxquels on est en droit, semble-t-il, d'assigner le caractère d'équivalents comitaux.

Très tardivement le tableau clinique s'enrichit des manifestations banales d'hypertension intracranienne (céphalées et stase papillaire) qui permirent un diagnostic étiologique.

Nous retrouvons là les caractères évolutifs assez propres aux méningiomes.

Au cours de cette dernière phase de l'évolution apparurent des troubles statiques intéressants à souligner. En effet, alors qu'aucune manifestation classique d'ordre cérébello-vestibulaire n'était décelable, ce malade ne pouvant se maintenir dans la station debout, attiré lentement en arrière et à droite, on ne constatit aucune réaction statique susceptible de lutter contre cette pulsion.

Nous avons observé ce phénomène à diverses reprises, dans des cas de tumeurs frontales et nous comptons y revenir dans une publication ultérieure en l'envisageant dans ses relations avec les manifestations vestibulaires étudiées par divers auteurs dans les lésions frontales.

De plus, nous désirerions insister sur le tableau psychique un peu particulier que présentait ce malade. A notre premier examen, en l'absence de phase papillaire, nous avions pensé à une paralysie générale ou du moins à une démence syphilitique.

En effet, il existait une très large inconscience de la gravité du mal et le malade affirmait l'intensité de sa céphalée avec un sourire niais. Bref, il paraissait présenter un affaiblissement intellectuel manifeste. Plus tard, après constatation de la papille de stase, il nous est revenu en mémoire des anomalies enregistrées déjà dans le premier examen sans que nous leur ayons donné leur vraie valeur sémiologique.

En effet, derrière le masque d'obnubilation et d'indifférence d'allure démentielle, on était surpris, en interrogeant le sujet, de constater une conservation remarquable non seulement de la mémoire brutale (qui reste indemne longtemps même dans les démences les plus typiques) mais encore de l'évocation des souvenirs délicats, des associations logiques,

Par exemple, plongé yeux mi-clos dans son apparente obnubilation euphorique, le sujet, entendant l'un de nous s'informer des possibilités de branchement de l'ophtalmoscope, intervient aussitôt spoutanément dans une conversation qui se tenait à plusieurs pas de lui, pour donner les indications les plus pertinentes sur l'emplacement et la commodité d'une Prise de courant, montrant ainsi l'intégrité de ses facultés d'attention, d'association, etc.

Il semble donc que l'aspect démentiel d'un tel cas soit du plutôt à des troubles psycho-moteurs et mimiques qu'à un véritable affaiblissement intellectuel.

Cette observation nous paraît à rapprocher de faits d'observation relativement fréquente. Il arrive que des malades atteints de tumeur cérébrale méconnue font leur évolution chez eux pendant des années, deviennent aveugles, présentent des troubles considérés comme mentaux. Très tardivement, après des années, pour des raisons sociales diverses, (difficulté des soins, gâtisme, situation financière des parents, etc.), on les envoie, completement inopérables, dans un service psychiatrique. On se trouve quelquefois alors en présence d'un tableau analogue au précédent, mais plus poussé. Leur inertie physique et psychique complète, leur indifférence leur donnent l'apparence de déments profonds. Et à l'examen on est étonné de la précision et de la bonne volonté avec laquelle ces sujets présentent leur histoire, permettant quelquefois le diagnostic sur la seule anamnèse. Il y a là une discordance qui nous paraît à souligner, car elle constitue une différence assez profonde avec ce que l'on observe dans la paralysie générale. De plus, elle nous paraît caractéristique des tumeurs cérébrales et il est des cas où elle doit mettre sur la vie du diagnostic, restant entendu que l'affirmation n'est permise que sur la constatation de signes objectifs plus précis.

M. J.-A. Barré (de Strasbourg). - A propos de la communication que nous venons d'entendre et qui a partiellement trait aux troubles de l'équilibration chez les « frontaux », je voudrais ajouter une petite note à ce que j'ai dit à Londres dans mon rapport sur l'Ataxie Frontale, ici même depuis deux ans, et entre temps à Bruxelles. Les sujets atteints de troubles de l'équilibre par lésion du pôle frontal ont de la rétropulsion associée parfois à un certain degré de latéropulsion. Les choses semblent se passer comme si, après s'être mis debout, ils ne prêtaient aucune attention au maintien de cette position, comme s'ils manquaient de la présence d'esprit minima qui est suffisante à la station debout un peu prolongée, mais nécessaire au maintien de cette attitude. Ils donnent l'impression de se laisser aller, exactement comme le fait un homme mal éveillé. En cela ils sont bien différents d'autres sujets atteints de lésions de siège varié intéressant les voies centrales de l'équilibration, qui luttent contre la rétropulsion, contractent les muscles de leur plan antérieur et dressent leurs orteils ; j'ai rapporté un exemple de ce type ici même il y a peu de mois.

De plus en plus, le rôle du pôle frontal sur l'équilibration se précise à nos yeux dans son caractère à la fois minime et essentiel. Pour tenir debout, il faut le vouloir, ne fût-ce qu'un peu, et entretenir, pour ainsi dire sans y peaser, le jeu compliqué des réflexes qui conditionnen! L'équilibration, qui est toujours active dans la station debout immobile.

Syndrome de déséquilibration consistant dans la conservation relative de l'équilibration active et cinétique, la perte des réactions d'équilibration vis-à-vis des mouvements passifs. Rétropulsion, par M. Annaf-Thomas.

M = Coq..., âgée de 65 ans, est venue nous consulter au début du m.is de lévrier 1937 pour de la difficulté de la mirche, des sensations d'engourdissement généralisées dans les quatre membres, surtout dans la main droite, voire même des douleurs aigués qu'elle compare à des morsures, et enfin une sensation de courbature pénible dans la région lombaire.

Les accidents actuels remontent à plusieurs années; il y a six ans, se trouvant, sur une cheble, elle fut prise d'un violent vertige et elle tomba à la renverse sans connissione. Depuis cette époque sa santé laisse beaucoup à désirer; à plusieurs reprises elle a souffert d'étourdissements particulièrement fréquents dans le décubitus, de bruits d'orcilles, de l'étillements, de vertiges, d'étousissements, de sensations de voile qui passerait dévant les yeux. Ces troubles s'accompagnent parfois d'un état nauséeux, jamais de vomissements.

Elle se rappelle avoir fait plusieurs chutes, il y a quelques années, les troubles de la marche se sont accentués depuis le mois de juillet dernier. Elle se sent souvent attirée a arrâére et par moments elle a l'împression de marcher comme un fryogne. L'occasion s'est présentée de l'observer dans la rue sans qu'elle s'en doute; la progression ne sé faisait pas suivant une ligne droite, elle était légèrement attirée vers le ôté droit. ./Après les repas elle éprouve des mylaises asser mil définis, une sorte d'aneantisser.

ment qu'elle désigne sous le nom de spasme. Elle se sent affaiblie, la mémoire est moins bonne, elle égare facilement des objets et elle commet encore assez souvent des erreurs sur les jours de la semaine. Sa physionomie est sans expression.

Sa santé aurait été très délicate pendant son enfance et son adolescence ; pendant plusieurs années elle a également souffert de violents maux de tête et de troubles visuels (brouillards devant les veux).

Mariée, elle a eu sept enfants, dont quatre sont morts de méningite bacillaire. Des

trois survivants l'un est atteint de rhumatismes et d'une affection cardiaque. Le mari est mort d'un accident. Sa mère est morte à 73 ans; son père est mort jeune de tuberculose pulmonaire. Le syndrome présenté par cette malade est formé de trois éléments ; les troubles de

l'équilibre qui occupent le premier plan, un état d'hallucinose intermittent qui se présente avec les caractères de l'hallucinose dite pédonculaire, et enfin des troubles de la

vue (diplopie).

A) Equilibre. - Au premier abord il paraît exagéré de parler de troubles de l'équilibre à propos d'une malade qui déambule assez correctement. Les jambes ne sont guère écartées, la base de sustentation n'est pas élargie. Les pas sont, il est vrai, un peu pesants et les pieds s'appuient lourdement sur le sol, la pointe et le talon simultanément. Quand le pied lâche le sol, le talon ne se relève pas comme à l'état normal.

Les en jambées sont égales, régulières ; sur un court trajet le corps ne semble entraîné ni à droite ni à gauche. Elle tourne correctement, l'allure peut se précipiter et la course s'effectue convenablement sur une courte distance. Elle se dresse même sur la pointe des pieds, et elle progresse sans difficulté presque comme une danseuse, même les yeux fermés. Cependant l'attitude à l'arrêt n'est pas normale. Le corps est assez incliné en arrière, l'ensellure lombaire peu prononcée, le grand axe de la cuisse et de la jambe dessine une ligne légèrement inclinée de haut en bas et d'arrière en avant, le genou est Presque recurvatum. La verticale des fesses tombe en arrière des talons. L'attention est attirée par les plis transversaux situés au-dessus de la rotule, la tension du tendon l'otulien, la pointe du pied abandonne fréquemment le sol, tandis que les tendons des jambes antérieurs et des extenseurs soulèvent irrégulièrement la peau, les fléchisseurs des orteils se contractent. Le corps est ainsi attiré en arrière. Les contractions des jambiers antérieurs redoublent d'intensité, les rotules sont fixées, le bord antérieur des trapèzes, les sterno-cléido-mastoidiens font un relief important sous la peau. Les masses Sacro-lombaires sont parcourues par des fasciculations mais ne sont pas très contractées. Le recul n'est souvent évité que par le déplacement du pied en arrière. Le tronc ne se Présente pas tout à fait de face, l'épaule droite se trouve habituellement sur un plan plus antérieur que l'épaule gauche, l'omoplate correspondante est légèrement décollée.

La station sur une jambe est impossible, le corps est franchement attiré puis entraîné en arrière. Les yeux ouverts la marche est assez correcte en avant ou en arrière ou latéralement ; sans le contrôle de la vue le corps est entraîné en arrière irrésistiblement, les

Pas se précipitent, mais ne réussissent pas à empêcher la chute.

La statique est influencée par la position de la tête. Est-elle amenée passivement et doucement en arrière, le corps s'incline dans le même sens : rétropulsion et chute. La tête exécute-t-elle une série de mouvements rapides, de rotations latérales, aussitôt le corps est entraîné en arrière. Si une pesée est exercée sur la partie postérieure de la tête, sans déplacement cela suffit pour provoquer aussitôt le recul, l'inclinaison du corps en arrière et la chute. Quand le corps est légèrement incliné en avant, la tendance au recul est beaucoup moins prononcée.

L'élévation du regard, le regard latéral provoquent la rétropulsion, de même que la Position de la tête en rotation latérale. L'équilibre est encore difficilement réalisé, un pied placé devant l'autre ; dans les mêmes conditions la marche est relativement moins troublée. Marche ou station ne sont plus compatibles sans le contrôle de la vue. Aussitôt Surviennent les oscillations du tronc, la rétroinclinaison du tronc, etc.

Lorsque la malade se relève, après s'être étendue sur le sol, le corps s'incline en arrière, des que la cuisse se met en extension sur la jambe, au lieu de se fléchir en avant. La position à genoux est très instable.

L'ascension et la descente des escaliers est difficile, surtout la descente, à cause de l'attraction du corps en arrière.

La résistance aux mouvements passifs a été étudiée dans plusieurs conditions.

Le corps saisi entre les deux mains, 'une appliquée sur le planantérieur, l'autre sur le plan postérieur est poussé en terraitement en avant et en arrière. Le corps poussé en avant offre une assez forte résistance, poussé en arrière il ne résiste pas ; l'expérieure peut être faite après immobilisation des membres inférieurs, du basis, afin de blossi, a forte de l'autre l'articulation coxo-fémerale, de n'agir que sur le trone, ou bien les dispositions sont prises afin que la mobilisation passive s'effectue un inveau de l'articulation tible-trasirisation de l'articulation de la résistance à l'articulation de la résistance à l'articulation.

La moindre traction ou pulsion excreée sur les clavicules entreine, inclinaison en arrière, recul, marche accélérée en arrière, chute : aucune réaction des membres supérieurs en avant ne se produit. Les jambiers antérieurs se contractent, máis l'avant-pied ne colle pas us sol, la chuté à la renverse rappelle de très près celle du parkinsonien, la rigidité mise à part. Il est juste d'ajouter que si la malade est invitée à résister, elle peut par un très grand effort limiter le recul. L'influence de la volonté se manifeste également dans d'autres épreuves.

La résistance aux tractions ou aux poussées latérales est beaucoup meilleure et souvent efficace, Il y a lieu de remarquer que la résistance est plus grande dans l'attitude bipède que dans la position assise sur le bord d'une table. La bascale du corps à droite

décolle assez facilement le pied gauche du sol, la bascule à gauche décolle le pied droit. L'application du courant faradique sur la masse sacro-lombaire de chaque côté, même avec une très faible intensité, provoque le recul.

La malade est-elle invitée à résister aux mouvements passifs en avant, elle s'effondre dès que la poussée cesse, au contraire le redressement se produit constamment quand après avoir été poussée d'avant en arrière, elle est brusquement lâchée, l'équilibre est repris en un ou deux nas.

Placée à quatre pattes sur un brancard (appuis rgenoux et mains, ou pieds et mains) la malade est basculée autour de l'axe hitemporal ou autour de l'axe fornot-occipital, A, brusquement : chute dans le sens de l'inclinaison, aucune réaction d'adaptation;

B, lentement : chute lente, aucune réaction d'adaptation. Sur la chaise basculante le corps se laisse entraîner en arrière ; la réaction des bras et des iambes est nulle.

Au lieu d'incliner la table, le corps est poussé assez mollement de droite à geudle, de gauche à droite, d'avant en arrière ou d'arrière en avant; le corps s'effondre dans le sens de la pulsion, sans résitance, sans réaction d'équilibration. Sur un tabouret tournant mobilisé à une allure assez douce, le corps se porte progressivement en arrière, et tombernit sur le sol s'il n'était retenu.

Pour passer de la position couchée à la position assise, la difficulté est grande, habituellement insurmontable. La flexion passive du trone et des cuisses rencontre alors quelques résistances et ne peut être poussée très loin. La rotation autor de l'avac longitudinal en station bipéde, activée par l'Observateur, entraîne rapidement en trois or quarte tours ung rand déséquillère. La rotation active du trone, les bras croisés, les piedmmobiles, produit le même effet. La position accroupie devient difficile, quand elle se prolonge, mais elle est réalisable.

Cette malade ne présente aucun signe de paralysie, d'incoordination des membrés, aucun signe éérébelleux dans l'exécution des mouvements isoies. La sangle abdominel se contracte puissamment. Tous les mouvements des membres du trone, dans tous les sens, sont exécutés au commandement avec une force normale. Aucune passivité, aucune hyperextensibilité des membres. Aucun trouble des sensibilités superficielle et profonde. Les réflexes patellaires sont vifs, les réflexes achilléens normaux. Reflexe plantaire en flexion. Réflexes cutanés abdominaux douteux.

Bien que la malade prétende ne pas bien sentir le contact des objets, ne pas distinguer des nuances qualitatives des contacts, les expériences faites avec des étoffes, avec de petits objets délicats, avec le compas de Weber n'ont décél aucune anomalie. Si le corps placé à quatre pattes, et l'appui limité ensuite à une main, par exemple la main droite, le trone est attiré vers le obté droit, la récition d'archoutement de la main droite est insuffisante, la main droite lâche. La réaction est la même pour la main genche. L'appui se faisant sur la main droite, le trone est attiré vers le côté gauche, qui est libre, la main correspondante est très lente à se poser sur le sol. Même comportement quand l'appui se faisant qua che.

Après écart des deux jambes, la malade essaie de reprendre la station sur l'une ou

l'autre jambe : mais à chaque tentative le tronc se porte en arrière.

B. Diplopic. Troubles de la convergence. — Ezamen des peux (D' Mérigot, de Treigny). Pupilles legivement ovaliaires, très légérement inégales ; pupille droite un peu plus large. Photoréaction normale. Convergence : réactions pupillaires normales, mais la convergence des globes n'est pas toujours parfaite, en particulier celle de l'oil droit, qui à l'état de repos est légèrement divergent ; mais ils e redresse quand on sollicite son attention, avec la fatigue la divergence reprend ; ce qui explique sans doute la diplopie intermittente dont se plaint la malade. Pas de nystagmus spontané. Taies anciennes de la cornée. Pas de stase papillaire.

G. Hiporeccibolitile estitudaire. Exame des orcittes (Dr Girsed). — Tympon schereux, legère hypocoussi plus accentuée à gauche. Hinch possiti des deux cottes. Socheben, legère hypocoussi plus accentuée à gauche. Weber, vain. Epreuve calorique de Barany. Têtle redressée, canal horizontal 4 é5. Esau 27º Irrigation de l'orcille droite 5 "; après 15" apparition du mystagmus horizontal et légèrement rotatoire vers lot 60½ gauche, rapide et de faible amplitude. Latteropulsion droit et rès marquée. Unidex dévié en dehors des deux côtés, surtout à droite. Irrigation de l'orcille gauche 40"; près 20", nystagmus horizontal rapide à seconsesse de faible amplitude vers le côté droit; justicopulsion gauche très marquée. Les deux index dévient à gauche, plus fortemant pour le côté gauche. Pas de déviation spontantée de l'index de

Excitation galvanique. — Latéropulsion rapide vers le pôle positif, très violente, asso-

ciée à la rétropulsion. Chute inévitable.

Sur le tabouret lournanl, après quatre ou cinq tours de rotation lente, nystagmus hori-

zontal d'assez forte amplitude. Forte déviation du corps en arrière.

C. Hallucinos. — Depuis plus d'un an, avant de s'endormir, elle voit circuler dans sa chambre. Près de son lit, des personnages des deux sexes qu'elle ne connant pas, qui causent leur près de son lit, des personnages des deux sexes qu'elle ne connant pas, qui causent leur present de l'entre de l'

Les symptômes que présente cette malade sont de trois ordres, troubles de la statique et de l'équilibre, diplopie, hallucinose.

Les premiers sont les plus importants, ils se manifestent dans la station, le manque de résistance aux mouvements passifs qui déplacent le cops d'avant en arrière, dans l'absence des réactions d'adaptation qui maintiennent ou rétablissent normalement l'équilibre, modifié par le changement d'orientation du sol, par les poussées exercées sur le tronc. Au contraire, l'équilibre est relativement bien conservé dans le locomotion, dans les actes courants de la motifité active, dans l'équilibre cinétique et dynamique. La rétropulsion, le recul, la chute à la renverse appellent la symptomatologie des affections du vermis, mais il est remarquable que les mouvements isolés des membres soient exécutés sans dysmétrie. L'influence de la vue n'autorise pas à mettre en cause exclu-

sivement le cervelet. Il faut cependant reconnaître que certaines tumeurs du vermis ou de la région vermienne ou du IVe ventricule puissent n'altérer que l'équillibre et respecter la locomotion des membres. Il semble que dans ce dernier groupe d'affections on observe moins le recul à pas précipités comme chez cette malade.

Conformément aux résultats expérimentaux (Goltz, Ewald, André-Thomas, Rademaker) et aux épreuves réalisées chez l'homme par MM. Rademaker et Garcin, l'absence de réactions d'équilibration sur la planche basculante peut être invoquée en faveur d'une lésion labyrinthique. D'après ces derniers auteurs ces réactions sernient au contraire exagérées chez les cérébelleux. L'hyperexcitabilité à l'épreuve calorique ou galvanique n'est guère en faveur de l'hypothèse d'une lésion destructive de l'appareil vestibulaire ou des voies périphériques. Dans un cas de sélérose en plaques, MM. Rademaker et Garcin ont noté une hyperexcitabilité vestibulaire et l'absence des réactions d'équilibration des extrémités dans le sens latéral. Un certain degré de dysharmonie dans la déviation des index plaide également en faveur d'une lésion centrale.

L'absence de réaction d'adaptation que l'inclinaison du sol soit letale ou brusque, absence de réactions aux poussées dans l'attitude à quatre pattes ou aux pulsions antéro-postérieures dans l'attitude bipède permet de supposer l'existence d'une perturbation des centres qui participent plus ou moins directement à la réalisation ou au maintien des attitudes d'ensemble et aux attitudes segmentaires, commandées à la fois par la position de la tête et ses changements, par les variations posturales des divers segments.

Quelques autres symptômes viennent à l'appui d'une telle conception-L'orientation spatiale est conservée et la malade se dirige sans déviation, les yeux fermés, vers un objet qu'on lui a montré préalablement.

Par contre, si on suspend un objet devant les yeux que l'on déplace dans divers sens et que l'on fixe ensuite dans une position définitive no invite la malade à fermer les yeux, puis à assisir l'objet avec l'une ou l'autre main, celle-ci s'égare le plus souvent à une distance assez considérable. Le résultat de cette épreuve ne peut être interprêté simplement comme un trouble des associations opto-kinétiques, mais plutôt comme un trouble mnésique d'ordre plus genéral. Si l'objet n'est pas atteint ou saisi, c'est que le souvenir usuel de sa position dans l'espace ne s'est pas maintenu. Le même phénomène peut s'observer pour les membres inferieurs. La variabilité des résultats de l'épreuve cadre assez bien avel la diminution de la mémoire accusée par le malade qui se plaint d'égaref facilement des objets, avec le manque d'attention, avec un certain degré d'indifférence, d'apathie, d'inertie qui se dégage de son allure habituelle.

L'attitude de la malade, la rétropulsion ne sont pas nécessairement la conséquence d'une perturbation dans le jeu des antagonistes, d'une arisosthénie des fléchisseurs et des extenseurs du tronc. Si on envisage la question à ce point de vue, on se trouve aussitôt e nyésence de phéromènes en apparence assez contradictoires. Les muscles de la région pos-

térieure de la jambe sont insuffisants pour fixer le pied au sol. empêcher la flexion dorsale, la chute à la renverse, mais ils sont assez puissants pour permettre à la malade de se tenir et de marcher sur la pointe des pieds comme une danseuse. L'insuffisance des muscles ne semble résulter ni d'un trouble permanent du tonus ni d'une paralysie, elle n'apparaît qu'à l'occasion d'une attitude, d'une réaction, mais elle disparaît à l'occasion d'un effort. On constate donc une certaine opposition entre l'équilibre statique et l'équilibre dynamique. Les muscles du plan postérieur du tronc semblent l'emporter sur les muscles du plan antérieur. La difficulté est grande pour passer du décubitus dorsal à la position assise, mais elle reste capable de se tenir en équilibre assise sur une table, bien que le corps soit incliné à environ 130 degrés, ce qui suppose une assez forte résistance des muscles de la paroi abdominale et des muscles déchisseurs de la cuisse sur le bassin.

Ces troubles pourraient être encore interprétés comme une forme de l'asynergie: toutefois dans les tentatives de porter la tête en arrière pendant la station, les membres inférieurs ne restent pas immobiles comme chez le malade de Babinski (atteint d'ailleurs d'une lésion complexe bulbo-Ponto-cérébelleuse). Les jambiers antérieurs se contractent, mais les muscles de la région postérieure de la jambe sont insuffisants pour fixer le pied. Au lieu de se fléchir, les jambes s'étendent fortement sur les cuisses,

Le signe de Romberg qui se présente sous un aspect spécial n'est peutetre pas lié dans le cas présent à un trouble labyrinthique primitif; il Pourrait s'expliquer par une augmentation d'un trouble de la représentation spatiale, à l'occasion de la suppression du correcteur visuel.

Par ses caractères, l'hallucinose ramène l'attention vers la région pédonculaire, de même en est-il de la convergence et de la diplopie.

Les troubles de la statique rappellent dans une certaine mesure l'assissie-abasie des vieillards; les engourdissements, les obmubilations passagères, les vertiges peuvent être interprété dans un sens favorable à cette manière de voir. Mais, ces troubles rappellent également les ymptômes analogues décrits dans les tumeurs du lobe temporal, où la rétropulsion (Knapp, Laruelle, Barré, Schwab, Pussepp, Massion-Verniory) se combine habituellement à la latéropulsion ou même dans les tumeurs du lobe frontal. La physiologie pathologique en est d'ailleurs assez diversement interprétée. Il faut toujours tenir compte, non seulement de la localisation initiale, mais du retentissement à distance. Les symptômes subjectifs précédemment signalés s'accorderaient assez bien avec cette hypothèse. Peut-être y aura-t-il lieu, à défaut de stase, de pratiquer une ventrieulographie.

Sans nier la participation plus ou moins indirecte du cervelet et du darinthe. l'hypothèse d'une lésion siégeant plus haut vers les centres de représentation ou d'association, des attitudes corporelles ou segmentaires, ou sur les voies qui unissent ces centres aux centres plus inférieurs parait plus séduisante. Il ne faut pas négliger le comportement général

de la malade, dans lequel se font remarquer, l'indifférence, un certain degré d'inertie, bref une légère diminution du contrôle.

M. J.-A. BARRÉ (de Strasbourg). - Le malade que vient de nous présenter M. André-Thomas ressemble d'assez près à celui dont je vous ai rapporté l'histoire il y a quelques mois ; même début par des vertiges, même impossibilité de rester debout immobile, sans céder à la rétropulsion ; même facilité pour la marche ; même absence de troubles cérébelleux ; mêmes réactions vestibulaires sensiblement égales des deux côtés, dans le sens de l'hyperexcitabilité. La grande différence pratique semble consister dans le fait que notre malade, qui n'avait aucun trouble frontal, savait lutter contre sa rétropulsion en station immobile en se penchant en avant, tandis que celle de M. Thomas, qui a quelque déficit frontal, ne compose pas une attitude de contrebalancement ou de redressement.

Le cas de M. Thomas nous permet de souligner l'utilité qu'il y a à séparer nettement les réactions d'équilibration des réflexes vestibulaires, - de rappeler aussi que ceux dont le vermis est lésé s'enroulent en arrière, tête et cou d'abord, corps ensuite, - tandis que ceux dont l'équilibre est troublé par des lésions plus haut situées sur les voies de l'équilibration, tombent en statue ou dos premier, en dressant leurs orteils et en luttant plus ou moins, - tandis qu'enfin ceux dont le pôle frontal est troublé se laissent aller sans faire d'effort.

Nous arrivons peu à peu à l'époque où il va être possible de distinguer chez l'homme plusieurs grands types de déséquilibration et de séparer plus nettement que par le passé le rôle du cervelet dans l'équilibre, qui a été considérablement exagéré, de celui du système vestibulo-équilibratoire, qui a été méconnu longtemps au profit du cervelet.

M. J. LHERMITTE. - M. André-Thomas vient d'analyser magistralement les perturbations de la station et de la marche présentées par la malade et il a insisté particulièrement sur l'association de la rétropulsion automatique avec réactions très vives contre ce déséquilibre, de la diplopie avec insuffisance de la convergence, de l'hallucinose vespérale du type de l'hallucinose pédonculaire.

Je suis frappé ici de constater que la rétropulsion si marquée et si constante n'entraîne aucun retentissement effectif, aucune staso basophobie ainsi qu'il est de règle de l'observer chez le vieillard ou le parkinsonien. Ainsi que nombre d'auteurs l'ont signalé, et que je le constate presque journellement dans mon service de l'hospice P.-Brousse, le phénomène de rétropulsion est commun chez les sujets séniles tachy et brachybasiques, pseudo-bulbaires en donnant l'apparence de petits parkinsoniens (H. Appenheim). Mais, si le fait est tres banal, nous ne pouvons en fournir l'explication. Dans un travail très intéressant consacré aux troubles de la marche chez le vieillard, Von Mallaisé, élève de Pierre-Marie, a pensé qu'il fallait prendre en considération, plus qu'on ne l'avait fait jusque-là, les altérations de la région sous-optique où confluent les voies labyrinthiques et cérébelleuses, nous ajouterons aujourd'hui, et les expansions du système strié. Malheureusement, lorsque l'on étudie l'encéphale des vieillards atteints de pulsions: l'on se heurte à une diffusion telle des lésions qu'il semble vain de tenter de préciser, parmi tant de désordres morphologiques, celui qui doit être responsable de la perturbation de l'équilibre.

Chez la malade présentée par M. André-Thomas, les petits troubles de l'intelligence, de la mémoire et le déficit des représentations indiquent que, très probablement, le cortex cérébral n'a pas gardé une virginité morphologique parfaite; mais, de toute évidence, ce n'est pas la qu'il faut chercher l'origine des phénomènes morbides les plus saillants,

Ainsi que l'a montré très nettement M. André-Thomas, la rencontre de la diplopie avec insuffisance de la convergence, des vertiges (qui ont marqué le début de la maladie) et de l'hallucionse avec la rétro-pulsion ne peut être due au hasard, c'est pourquoi, il me semble que ce n'est pas faire une hypothèse trop hasardeuse que de supposer que c'est plutôt dans la région sous-thalamique plus qu'ailleurs qu'il faut chercher les altérations morphologiques causales du syndrome particulièrement intéressant que vient de nous montrer M. André-Thomas.

M. André-Thouas, — Comme je l'ai indiqué dans ma communication, je crois avec M. Barré que l'atitude diffère de celle que nous rencontrons habituellement dans les lésions du vermis. J'insiste particulièrement sur l'association ou plutôt la succession de la rétropulsion, du recul à pas Précipités et enfin sur la chute à la renverse.

Il n'y a pas d'opposition entre l'hyperexcitabilité labyrinthique et la Perte des réactions d'équilibration dont les centres ne siègent vraisemblablement pas au même niveau.

L'étude de l'apparition des réactions auxquelles participe le vestibule chez le jeune chien mortre qu'elles n'apparaissent pas toutes simultament. Les réactions d'adaptation sur la planche mobile ne peuvent être encore mises en évidence, tandis que, suspendu en position dorsale, l'animal se retourne avant de rencontrer le sol. Les réactions d'équilibration font encore défaut, tandis que la marche, la course sont déja acquises depuis plusieurs semaines.

Deux cas d'anévrysme artériel intracranien, traité par ligature de la carotide primitive, par MM. CL. VINCENT, F. THIÉBAUT,

J. LEMOYNE et L. GUILLAUMAT.

Voici deux observations assez comparables de malades atteintes d'ané-^{vr}ysme de la portion intracranienne de la carotide interne. Première observation. — M me Gla... Valentine, 55 ans.

HISTOHEDE LAMALONIK.—En 1926, début des troubles sous forme d'un lèger brouilhard qui s'interpose devant l'oid droit et s'épaiset progressivement, la génant pour voir de près comme de loin. Elant donné son âge, on pense surtout à un début de prestyonie et on lai preserit des luncties. Malgré les verres, la vue tend à baisser et, 3 ans a près le debut, apparaît une dipojne (1929), Sa fille lui fait remarquer à la même époque qu'elle louche de l'oid droit. Pour en atténuer la géne, la malade fait poser un verre dépoil sur son oid droit. Strabisme externe de l'oid droit. On commence alors de nombreuses séries d'injections médicamenteuses qui n'ont aueun effet sur la paralysic octulaire. En 331 on y ajoute des sémeses d'ionisation oculaire qui ont le même résultat.

En 1934, le releveur de la paupière est atteint à son tour et un ptosis droit apparaît ; il est rapidement complet. La malade reçoit alors une série de bismuth, puis va consulter à la Salpêtrière à la fin de l'année 1934. Prise de sang, P. L. ne donnent aueun résultat dans le sens de la spécificité. Une radiographie du erâne est aussi pratiquée, dont on ne tire aueune conclusion. Mais on lui fait alors suivre quelques séances de radiothérapie (une vingtaine) sans résultats. En mai 1935 apparaissent pour la première fois des eéphalées rétro-oeulaires droites, et susorbitaires, presque continuelles, qui durent 4 semaines et par leur întensité, la forcent à s'aliter ; elle ne parvient à dormir qu'à l'aide de spasmalgine. Mais bientôt ces douleurs se font plus violentes, irradient dans le territoire frontal et laerymal, à type de brûlures, survenant par crises très intenses, d'une à deux minutes, laissant ensuite une sensation d'endolorissement. Elles ne cèdent qu'au pantopon. Elles persistent ainsi plusieurs mois, rendant la vie intenable à la malade qui perd 20 kg. en 6 mois, et voit son poids s'ahaisser à 51 kg. En décembre, les céphalées s'atténuent légèrement et le début de l'année 1936 iui paraît moins pénible. Au mois de mai 1936, va eonsulter le D' Dollfus à l'Hôtel-Dieu et celui-ci l'adresse à Guillaumat, attribuant à une tumeur rétro-orbitaire, méningiome de la petite aile droite probable, le syndrome qu'il a constaté : ophtalmoplégie droite complète extrinsèque et intrinsèque, avec ptosis, exophtalmie, hypoesthésie dans le domaine de l'ophtalmique droit-F. O. normal. La malade est admise dans le service de neurochirurgie de la Pitié au mois de mai 1936.

EXAMEN LE 9 MAI 1936. — Malude de 55 ans, qui se présente avec une attitude carectéristique de échiablajque: la tête indinée en avant et à droite, reposant sur le moutoir roulée noble qu'elle tient de la main droite. Luelde, mullement fatiguée ou désorientée, elle ne présente manifestement aueun signe d'hypertension intracranienne. Nezls comients — L'odorat paraît conservé des deux côtés.

Yeux (Dr Hartmann) O. G. normal à tout point de vue, V. O. G. ; 10/10, Converge

bien, bons réflexes pupillaires, bon champ visuel. F. O. normal.

G. D. Exophialmic on mieux exorditisme léger, intéressant nonseulement l'ouit droit, mais les tissus sous-palpiraux supérieur et inférieur, direct, pen marqué, non réductible, non douloureux, non inflammatoire. Les paupières ne présentent aucune eireulem viennes collètérale. Les vaiseaux de la conjonetire ne sont pas dilatés. Aueun frémissement ou thrill n'est perceptible à la palpation des paupières. Ptosis complet masquant entièrement le globe ceulaire droit. La maidate ne peut relever sa paupière mais peut l'abaisser quand elle a été relevée. Globe oculaire en position primaire. Ophilampolégie tolaie. Pupille dilatée et lixe, jumobile à la lumière directement et par exétation consensuelle. V. O. D. 5 / 1/2. Champ visuel périphérique normal. Sectome esturate plus les couleurs. F. O. D. 1, normal, en dehors de quédieurs feyers de engilarite.

traction).

VII. Pas de paralysic faciale. VIII. Audition normale, aueun syndrome vestibulaire

avant l'intervention.

spontané, I.N., X, X, I, XII, normaux.

Téta et Crâne, Aucum point douloureux à la pression ni à la pereussion du erâne.

Pas de raideur de la nuque. L'auscultation du erâne fut malheureusement négligée

Membres et trone. Motilité, réflectivité, sensibilité : rien à signaler. Pas de troubles trophiques ni sphinctériens.

Examen général: T. A. 15,5/7. Aucune anomalie dans les bruits cardio-nortiques. Pas de signe d'athérome. Respiration normale. Urines normales. Sang: T. de S., 2'30". T. de C., 6'. (Groupe 2. Urée sanguin: 9,25 %..

Radiographies du crânc. Sur les clichés de face, la grande aile se présente un peu



Fig. 1. - Obs. Gla... Artériographie.

floue, mais c'est du côté gauche. Sur les clichés de profil, en comparant le profil D au profil G, on constate que la selle turcique est plus usée et que la fosse temporale parait davantage et du côté droit. Aucune celefication pathologique n'est visible dans les Fédorse Peruselhires. Les clinoftes et le contour de la selle sont normaux. Il n'existe aucune trace d'hypertension intracranieme.

En résumé, depuis 10 ans. apparition progressive d'une ophtalmoplégie droite maintenant complète, névralgies du V droit sans signe d'hypertension intracranienne. Exophtalmie droite et atteinte discrète du nert optique droit. Signes de localisation cliniques et radiologiques dans la fosse cérébrale movenne droite. L'absence de toute altération radiologique de la petite aile droite rendait peu probable le diagnostic de méningiome de la petite aile droite, d'abord envisagé. On avait émis l'hypothèse d'un chordome ou peut-être d'un anévrysme de la carotide interne droite. De toute façon, l'intensité des douleurs, l'atteinte débutante du nerf optique droit exigeait une intervention et une exploration de la région rétro-orbitaire.

Intervention (Dr Vincent) le 20 mai 1936. — Volet fronto-temporal droit. Décollement du muscle temporal droit avec la peau. Ablation complète du volet osseux. Large trou de la méningée moyenne ; cependant, sur la méninge dure, la méningée movenne n'est pas grosse. Ouverture de la dure-mère fronto-temporale. Pointe du lobe temporal contuse-Exploration de l'aile. Face supérieure : rien ; face inférieure : tumeur lisse, pulsatile : anévrysme très large. Sutures dure-mère. Fermeture. Suites opératoires normales.

Trois jours après, on fait précéder la ligature de la carotide primitive droite d'une artériographie dont voici l'image (fig. 1). Cette intervention est remarquablement supportée.

ETAT ACTUEL (3 mars 1937). - Actuellement, la malade est en parfaite sante. Ses douleurs névralgiques ont entièrement disparu. Quelques bourdonnements persistent dans les oreilles, mais aucune sensation de battement intraeranien n'est signalée. Du côté oculaire droit l'exophtalmie ni l'ophtalmologie n'ont régressé, mais le scotome central pour les eouleurs a maintenant disparu, sans cependant que l'acuité se relève sensiblement : VOD = 1/3. Au F. O. sont encore visibles quelques lésions de eapillarite : la tension artérielle rétinienne est à 40. Œil gauche normal. Dans le domaine du trijumeau droit, l'anesthésie persiste dans le territoire de l'ophtalmique et le masseter est atrophié du côté droit. Aucun soufile n'est perceptible à l'auscultation du crâne. L'état général est parfaitement conservé. La malade a repris 10 kg. depuis l'intervention.

Deuxième observation. — M = Jal... Augustine, 67 ans.

HISTOIRE DE LA MALADIE. - En 1929, début des troubles par une sensation vertigineuse survenant à l'occasion des changements de position de la têtc. Vers la même époque apparaissent des douleurs (?) très passagères dans le courant de la journée « sur les yeux » obligeant la malade à fermer les yeux quelques secondes. Puis survient un strabisme externe de l'œil droit avec diplopie, intermittent d'abord, puis permanent à partir de février 1930. Ensuite, apparaît un ptosis de la paupière supéricure droite, total et définitif à partir du mois de mai. Durant toute l'année 1930, elle recoit des injections de bijodure de mercure, muthanol, et lipiodol, et alterne per os gambéol et jodure de potassium sans aucune amélioration. En 1933, clle ressent des troubles sensitifs dans la mâchoire inférieure et les dents du côté droit, troubles qu'elle compare à la sensation d'insensibilité produitc par une piqûre anesthésiante faite en vue d'une extraction dentaire ; cette sensation dure 10 à 15 minutes environ, se manifeste en moyenne une fois par semaine à n'importe quelle heure et se répète durant toutel'année. En 1934, cette sensation anormale disparaît pour fâire place à des névralgies. Les douleurs occupent sensiblement le territoire cutané du trijumeau droit, se font sentir également profondément dans l'oreille droite, ainsi qu'à l'extrémité antéro-latérale droite de la langue ; pas dans les dents. Ces douleurs apparaissent chaque jour, surtout entre 17 et 19 heures ; elles sont continues avec des exacerbations, mais n'empéchent pas la malade de parler die demagne, Les douleurs durent le printenpa 1936 diminuent d'infiensité et d'étendue; elles se localisent dans la moitié droite de la mâchoire inférieure et l'extrémité de la largue; mais au mois d'août elles aubissent une rerudescence extréme dans tout le territoire du trijumeau, sauf les dents. Ni l'extraction d'une dent à la michoire supérieure ni l'aconit ne calment cette névralgie. La malade est adressée à l'un de nous, et nous constatons (10 septembre 1936) une ophishmoplegie droite totale avec pupille ne résgissant plus, une très forte diminution de l'acuité visuelle avec rétrécissement du champ visuel, une anesthésic corrécime et une hypoesthésic dans le territoire de la



Fig. 2. — Obs. Jal .. Remarquer l'usure de la base du crâne du côté droit, dans l'étage moyen.

branche sus-orbitaire; à l'auscultation du crâne on entend un souffle systolique dont le maximum se perçoit dans la région temporaie droite. La T. A. est de 19-11. Nous portons le diagnostic d'ancrysme de la portion intracraniene de la carotide interne droite, et a attendant de pouvoir opérer la malade on décide d'alcooliser le gangiton de Gasser d'aus le but d'attenuer les douleurs. Le 15, puis e 30 octobre 1938, J. Lemyone fait une injection d'alcool par le trou ovale. Après une recrudescence dequelques jours, la névraliècesses; à ce moment la malade constate la persistance d'une autie douleur, jusqu'alors confondue avec la névralgie faciale; c'est une sensation permanente de + obte qui remue s'exagérant par crises et domant l'impression « qu'on tapé dans sa têt». Elle localise ces battements dans la région fronto-pariétale droite, près de la ligne médianc.

Examen Le 9 novembre 1936. — Malade de 67 ans, portant bien son âge (cerele sémile des yeux), fatiguée par ses douleurs de tête continuelles, amaigrie, mais nullement cachectique et ne souffrant d'aucun signe d'hypertension intracranienne.

Nerfs craniens. Elle sent bien les odeurs. Examen oculaire: O. G. normal à tout point de vue, converge bien, réflexe photo-moteur normal, F. O. normal, acuité visuelle normale.

O. D., plosis de la pampière supérieure; la malade ne peut relever sa pampière, mais peut l'abaisser quand elle a été relevée passivement. Le globe oculaire est fixé en strabisme externe; l'ophtalmoptègie est totale. La pupille D est plus grande que la pupille G. La pupille D ne régigit pas à la tumière, le réflexe consensuel est aboit. L'aculté suelle est très faible : elle voit passer la main; le sens chromatique est aboit. Le champvised normat l'est précée, P. O. D.; a droblie à bords nets.

Trijumeau droit: anesthésie du territoire cutanéo-muqueux, surtout nette pour la

branche maxillaire supérieure.

VII, VIII, IX, X, XI, XII, rien à signaler, si ce n'est une diminution du goût. Tête et

erâne. A l'auscultation du crâne on enfend un souffle systolique qui a son maximum dans la région temporale droite. On le perçoit surtout nettement quand la malade arrête de respirer; il est synchrone au pouls radial.

Membres et tronc: motilité, réflectivité, sensibilité: rien à signaler. Pas de troubles trophiques, ni sphinctériens.

Examen général. La T. A. qui était de 19-11 est maintenant de 16,5 /9,5. Au foyer aortique on entend un léger souffle systolique.

Radiographies du crâne. Sur les clichés obtenus en position de Hirtz (fig. 2) on remarque une raréfaction osseuse très prononcée du plancher de la fosse-céréhrale moyenne droite, avec effacement des détails normaux, en particulier les trous ovale et petti rond ne sont plus visibles à droite. Sur aucun cliché (face ou profil) on ne note de distension des sutures ou d'empreintes digitales, pas d'image de vascularisation anormale.

En résumé depuis 6 ans sont apparus progressivement des vertiges, une ophtalme plégé droite, une baisse de l'acustié visueld droite, des névralgies feniales droites de és battements intraeraniens sans signe d'hypertension intraeranienne. Actuellement, les signes neurologiques et radiologiques permettent de localiser les signes de compression à la fosse cérètrale moyenne droite, et la perception d'un soulle systolique à l'ausselltation du crâne, surfout à droite, fait penser à l'existence d'un anévrysme de la pertion intraeranienne de la carotide interne. Mais en raison de la possibilité de la compresion de la carotide par une tumeur, on décide de commencer par l'exploration de la fosse cérèbrale moyenne.

INTERVENTION (D' Vincent), Le 10 NOVEMBRE 1936. — Premier temps: exploration temporale droite; trépanation comme pour un Gasser. Arbère méningée sinueus? crosse. L'extrémité de l'index fait percevoir à 3 em. du bord de trépanation une tunieur arrondie, dure, battante, expansive. Hémostase méningée. Suture des muscles, puis de la peau.

Deuxième temps : ligature de la carotide primitive droite. Suites opératoires normales.

ETAT ACTUEL [3 mars 1937].— La malade est en excellente condition. Nivralgise et battements interacemians ont completionent dispara. Il presiste une rise légère sensition vertigineuse aux changements de position de la têle, mais beaucoup moins accusée qu'avant l'Intervention. De temps en temps elle ressent melueux seques douleurs mis localisées et très passagères. Elle dort beaucoup mieux, elle a du goût pour les aliments elle mêne une existence normale et a repris goût à l'existence. L'ophatiamopiège droit persiste, mais l'acuité visuelle de l'O. D. s'est améliorée : elle compte les doigts à 30 cmt erconnaît la couleur rouge. Le soulte systolique intracranien bien que très attenut, se perçoit encore à l'auscultation de la région temporale droite II n'y a nueun signé pyramidal du côté gauche du copps. La T. A. ext revenue à 19-18 revenue in 19-19.

Commentaire. — Ces deux observations offrent un certain nombre de points communs sur lesquels nous désirons attirer l'attention.

Du point de vue clinique, il importe de souligner que dans les deux cas

l'ophtalmoplégie progressive a été le signe dominant, commençant par déterminer un strabisme externe, puis dans la suite un ptosis avant d'aboutir à la fixité complète de l'œil et à la disparition des réactions pupillaires. L'atteinte directe du nerf optique dans le premier cas s'est bornée à une légère diminution de l'acuité visuelle (5/12) avec scotome central relatif. Tandis que dans le second cas elle a entraîné un syndrome d'atrophie optique de type primitif. Dans les deux observations l'atteinte du trijumeau semble avoir été tardive, se manifestant surtout par des troubles moteurs dans le premier cas, par des douleurs dans le second, et dans les deux par une anesthésie cornéenne. L'exorbitisme ne s'est manifesté que dans la première observation, mais, fait important, chez aucune de ces deux malades nous n'avons observé d'injection conjonctivale avec dilatation veineuse comme on peut le voir dans les anévrysmes artério-veineux carotido-caverneux. Enfin, dans le seul cas où il ait été recherché, on entendait par l'auscultation directe du crâne un souffle continu à renforcement systolique, et il était beaucoup moins intense que ne l'est d'habitude le souffle perçu dans les anévrysmes artério-vei-

Du point de vue du diagnostic, la coexistence de la paralysie unilatérale progressive des II, III, IV, V et VIe paires craniennes et d'un souffic systolique évoque l'idée d'un anévrysme carotidien. Il faut insister sur l'utilité des radiographies en position de Hirtz (fig. 2), pouvant montrer l'usure unilatérale du plancher de la fosse cérébrale moyenne. Sans doute la compression de la carotide par une tumeur de voisinage pourrait donner les mêmes signes neurologiques, vasculaires et radiologiques ; c'est Pourquoi nous avons trouvé prudent de confirmer le diagnostic par une artériographie (fig. 1) ou, si la chose est matériellement difficile à réaliser, par une exploration temporale. Quant à l'origine de l'anévrysme elle ne paraît, en aucun de nos deux cas, pouvoir être attribuée à la syphilis. Non seulement les stigmates cliniques et biologiques faisaient défaut, mais encore les nombreux traitements spécifiques pratiqués se sont révélés absolument inefficaces. Nous croyons à une origine athéromateuse banale; dans cet ordre d'idées on peut souligner l'existence d'un foyer de capillarite à l'examen du fond d'œil chez la première de nos malades, et l'existence d'un arc sénile, d'un souffle systolique au foyer aortique et d'une TA à 19-11 chez la seconde malade.

Du point de vne thérapeutique nous voulons après beaucoup d'autres souligner les bons effets de la ligature de la carotide primitive, qui dans nos deux cas a rendu normale une existence qui était devenue un supplice. Cette intervention n'a été suivie d'aucun accident nerveux, d'aucun emaced fhemiplègie. Nous pensons que la raison de cette grande loférance tient à ce que la ligature artérielle a été réalisée dans les deux cas sept ans après le début des premiers symptômes paralytiques; sans doute cet intervalle de longue durée a-t-il permis le développement d'une circulation collatérale suffisante, d'où l'intérêt qu'il y a à ne pas opérer tron récoccement.

Amyotrophie vraisemblablement myopathique chez deux jumelles univitellines, par MM. André-Thomas, Paisseau, M. et M™ Sorrei.

(Paraîtra utlérieurement dans la Revue Neurologique.)

Sur un type de cholestérinose cérébrale, par MM. Ludo van Bo-GAERT, J. SCHERER et EPSTEIN.

(Paraîtra comme mémoire original.)

Ablation du ganglion stellaire pour un syndrome hémisphérique d'origine vasculaire. Considérations physiopathologiques, par MM. De Martel et GUILLAUME.

(Paraîlra ullérieurement.)

M. ANDRÉ-TROMAS. — Les présentateurs ont bien voulu me laisser examiner ce malade avant la séance. La limite inférieure de l'aréflexie pilomotrice permet d'affirmer que le ganglion stellaire a été enlevé et le cordon sympathique interrompu à ce niveau. A la suite des opérations pratiquées sur le sympathique cervical (ganglions ou rameaux communicants), le réflexe pilomoteur est précieux parce qu'il permet, avec le réflexe sudoral, de préciser le degré et l'étendue des lésions sympariques. J'ai eu l'occasion d'examiner des malades chez lesquels on avait eu l'intention d'enlever ou de couper tel ou tel communicant, telle out elle partie du sympathique; la recherche de ces réflexes m'a permis plus d'une fois de constater que le but n'avait pas été atteint. Chez cet opéré MM. de Martel et Guillaume ont réellement enlevé ce qu'ils voulaient en lever.

Un procédé de mesure numérique du réflexe photomoteur, par MM. P. Nayrac et J. Franchomme.

L'appareil que nous présentons à la Société permet l'étude des variations du diamètre pupillaire en fonction de l'éclairage.

Il est composé d'une caisse pyramidale, dont le sommet porte un œilleton O, destiné à recevoir l'œil du sujet. La base de la caisse est formée par un verre dépoli V, dont la surface est rétrécie par un diaphragme fixe D.

Ce verre dépoli est éclairé par quatre lampes L,L' de 25 watts montées en dérivation sur le courant de 110 volts et enfermées dans une caisse

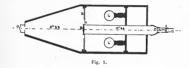
parallélipipédique rectangle.

Un rhéostat interposé, d'une résistance maximum de 100 ohms, permet de faire varier l'intensité du courant; un ampèremètre, placé en série avec le rhéostat, permet d'apprécier les variations d'intensité. La boite qui contient l'appareil d'éclairage est traversée, selon son axe de symétrie, par une lunette dont l'objectif B est à peu près dans le plan du verre dépoli et dont l'oculaire C est muni à son foyer d'un micromètre M.

L'examen a lieu de préférence en chambre noire, afin de permettre à l'œil de l'observateur de s'adapter et de mieux distinguer la pupille avec un faible éclairage.

Le sujet voit, lors de l'examen, une large couronne lumineuse limitée extérieurement par le cercle noir du diaphragme et intérieurement par l'objectif de la lunette qui apparaît absolument sombre. Un petit dessin a été collé sur le verre dépoli pour fixer l'accommodation.

L'observateur distingue le rebord palpébral du sujet, l'œil, l'iris, la pupille. Celle-ci présente en général en son centre une image vivement éclairée de la couronne lumineuse, c'est ce qui nous a amenée à diaphragmer la surface éclairante, pour que cette image soit de petites dimensions et ne gène pas l'examen.



On peut très facilement apprécier, à un quart de division micrométrique près, le diamètre pupillaire; on peut en déduire le diamètre vrai, sachant qu'une division du micromètre égale 0 mm. 833. Mais dans toutes les expériences, comme il s'agit surtout de rapports, on peut utiliser simplement le nombre de divisions.

Les variations du diamètre de la pupille devraient en principe être étudiées en fonction des variations de l'éclairage apprécié en unités d'éclairement. Mais nous n'avons pu étalonner l'appareil avec une cellule photo-électrique, faute d'un outillage suffisant, tout ayant été réalisé « ayec les moyens du bord ». A titre d'indication, l'éclairage maximum à plein courant donne le degré 12 du photomètre BEWI; l'éclairage minimum (interposition de 100 ohms) donne le degré 4.

On pourrait définir l'éclairage par l'intensité qui traverse les lampes, mais l'expérience montre que cette intensité varie selon une loi sensiblement linéaire, en fonction du nombre de plots du rhéostat interposé. Il suffit donc en définitive d'évaluer le diamètre pupillaire en nombre de divisions du micromètre et l'éclairage en nombre de plots interposés.

.*.

Notre première idée était d'obtenir, par ce procédé, des courbes, dont l'allure aurait pu avoir une signification intéressante. Or, l'expérience

montre que le diamètre de la pupille varie selon une loi pratiquement linéaire, et que les accidents de la courbe ne présentent pas un intérêt systématique, chez le normal comme chez le pathologique.

Les courbes de variation, pratiquement, peuvent être confondues avec des droites et il suffit de connaître leur coefficient angulaire pour que dans les conditions de l'expérience, c'est-à-dire entre deux intensités lumineuses, dont la plus petite doit être déjà suffisante pour permettre à l'observateur d'examiner l'œil du sujet, et dont la plus forte ne doit pas causer d'éblouissement, ni de clignement chez le sujet observé. Il nous semble donc suffisant, pour définir un réflexe photomoteur, de connaître l'appareil, étant donné:

1º Le diamétre de la pupille éclairée au minimum.

2º Le diamètre de la pupille éclairée au maximum.

L'appareil peut ainsi être très simplifié par la suppression de l'ampèremètre ; le rhéostat est remplacé par une résistance fixe de 100 ohms qu'on interpose en série pour obtenir l'éclairage minimum.

Il est commode de concrétiser numériquement le réflexe photomoteur en rapportant la différence des deux diamètres au diamètre minimum.

Par exemple :

Si un sujet présente, dans l'éclairement maximum, un diamètre de 3, et, dans l'éclairage minimum, un diamètre de 6, nous dirons que le réflexe est de :

$$\frac{6-3}{3} = 100 \%$$

ce qui exprime que le passage du plus grand éclairement au plus pe^{tit} amène une dilatation de la pupille égale à 100 % du diamètre.

Si, au contraire, un sujet présente dans l'éclairement maximum, un diamètre de 3, et dans l'éclairement minimum, un diamètre de 4, nous dirons que le réflexe est de :

$$\frac{4-3}{3} = 35\%$$

ce qui exprime que le passage du plus grand éclairement au plus petit amène une dilatation de la pupille égale à 35 % du diamètre.

Il ne faut pas exagérer la précision de ces mesures. Il suffit largement de mesurer le réflexe par multiples de 5: 20 %, 25 %, 30 %, etc....
Encore faut-in et enir compte que des variations importantes, les conditions instrumentales et le facteur personnel pouvant amener des erreurs de l'ordre de 10 %. D'ailleurs, les variations pathologiques du réflexe dépassent de beaucoup l'approximation de sa mesure.

Nous avons cherché le réflexe photomoteur ainsi défini numériquement chez 17 sujets normaux pris au hasard. seul déficit important est celui des antéro-externes de la jambe et cela principalement du côté droit. Il existe un contraste net dû li l'hypertonie de posture entre le peu d'innessité des phénomères paretiques la malade couchée et les troubles importants de la marche et de la station debout. Aucun trouble mental, aucun signe de la série pseudobublière. Absence persistante de troubles sensitiés et sphintefries de

Nous sommes donc en présence d'une affection neurologique chronique qui s'est installète brutalement à l'occasion d'un traumatisme utérin et dont les symptômes d'invasion les plus bruyants ont été des signes cérébraux : véritables ictus, agitation convulsive, troubles respiratoires alarmants. Après cet orage passager la symptomatologie médullaire s'avère de façon nette. Le qualificatif d'apoplectiforme nous parait done parfaitement justifié. La quadriplégie du début permet de situer la lésion causale dans la moelle cervicale. Cette localisation cervicale haute rend partiellement compte de l'allure spéciale de la phase de début, car des observations de myélite aigué ou de traumatisme de la moelle cervicale ont été publiées avec ce même cortège symptomatique dans les premières heures de la maladie.

L'insufflation utérine paraît avoir été le primum movens, puisque les troubles nerveux se sont produits brutalement au cours de son exécution obligeant le mari à l'interrompre précipitamment. Ils se sont déclanchés avec la brusquerie d'un réflexe. Le processus de l'embolie gazeuse résiste mal à la discussion, car on ne voit pas les voies circulatoires qui auraient pu être suivies par l'embolus gazeux pour arriver à destination. Etant donné la nature de l'excitant et le siège de l'excitation, il ne peut s'agir d'un réflexe avant emprunté les voies cérébro-spinales. Il convient donc de se rejeter sur l'origine sympathique du phénomène qui s'est vraisemblablement développé par l'intermédiaire du système vaso-moteur. Par un réflexe à très long circuit et à voies inconnues, d'observation fréquente dans la physiopathologie du système autonome, il s'est produit une vasoconstriction du système artériel spinal et peut-être cérébral. D'où ischémie des centres nerveux tributaires de ces systèmes, possiblement favorisée par un état syncopal général avec déficience de la propulsion cardiaque et gêne de la circulation de retour. L'atteinte plus marquée - avec ses séquelles définitives — de la moelle cervicale a pu être favorisée par un certain taux d'artérite locale créee par la syphilis ancienne dont la malade était porteuse.

C'est uniquement pour satisfaire à la terminologie usuelle que nous avois étiqueté ce cas myélite ; ce terme de myélite suppose une inflammation et d'inflammation hypothétique nous n'avons ici que la vieille infection tréponémique qui ne semble avoir joué qu'un rôle de second plan. Le premier rôle a été teuu par le trouble vaso-moteur très spécialement propogué.

La lésion médullaire qui en est résulté nous paraît être un petit foyer de myélomalacie, véritable ramollissement médullaire assez curieusement situé à l'intérieur du parenchyme, différent comme topographie des foyers hémalomyéliques, car on ne retrouve pas, comme dans l'hémalomyéliques.

les troubles suspendus de la sensibilité, les douleurs et les amyotrophies radiculaires si caractéristiques. Nous savons combien sont rares les foyers de ramollissements médullaires vérifiés anatomiquement, aussi en l'absence de contrôle nécropsique, c'est à titre de simple hypothèse que nous émettons cette suggestion.

Notre seconde observation est toute différente. La voici-

Observation n° 2. — A. V., cultivatrice de 31 ans, est prise brusquement le 25 septembre 1936, d'impotence fonctionnelle presque complète avec engourdissement des 2 membres inférieurs qui motive son admission d'urgence vers 19 heures à l'hôpital de Pardubice.

Mère de 3 enfants ains, sans antécédents appréciables, elle est normalement réglée et ses deruières régles remontent au 15 juitet 1936; les manaures aborties probablement répétées se placent dans la seconde quirazine d'août et entre le 10 et le 15 septembre. A partir du 16 septembre se déclare un dei injectieur aven maux de tête et temperature autour de 38%. Dans la nuit du 19 septembre, métrorragie peu abondante avec cailloit qui ne dure que quelques heures. Le lendemain matin, violent frisson d'une heure. Ecoulement vaginal hémato-purulent. La malade n'en continue pas moins à vaquer et els deux omoplates qui la décide à aller consulter son médecin. Elle s'y rend à bleyclette. Ce derier pratique le 24 septembre un carettage utérin ne laissant aucun débris. Pas d'amélioration après cette intervention. Les douleurs interscapulaires contument et 2 lours après s'installe la parapféder.

A son entrée à l'hôpital, l'état général du sujet est sérieusement atteint avec ume température peu levée (37%) et un pouis à O. La patiente est incapable de se taulir debout mais peut s'asseoir dans son lil. La paratysie des membres inférieurs est presque tointe : spontamément elle ne peut qu'ébaucher quelques mouvements des orteils et une lègrée flexton des genoux, mais ne purvient pas a détacher les talons du plant où il. Les réflexes achilitéens sont aboils les rotuliens sont très diminués, Pas de signe de Bablissit (Puppesshésie tre marquée aux 3 modes de la sensibilité superficielle remontant jusqu'à l'ombille. Diminution des sensibilités profondes. Les troubles sphinctériens sont nets : constipation desuis 3 jours et rétention d'urines depuis 7 heures.

Les jours suivants avec une température qui se maintient autour de 38, on asside à l'aggruvation progressive du syndrome neurologique. Le 28 septembre, la paraplégé flasque est complète et l'abolition de toute sensibilité monte jusqu'à luj hauteur de l'oppendice xyphotie. Pas de réflexes de défense. Toujours pas d'extension de l'ortell. Le malade se trouve dans l'impossibilité de "assecior dans son lit. La rétention d'urines"

et la constination sont absolues nécessitant sondages et lavements.

A la ponction tombaire (28 septembre), liquide trouble et brundtre dont la pression descend de 18 à 8 cm. d'eau après soustraction de 2 cmc. Epreuve de Queckenstedtpositive dans le sens blocage. Polynucléose rachidienne très marquée avec d'assez rares occeis à gram positif.

Le tradimente 29, la malade se plaint de douleurs constrictives un niveau des aisselles Le trand d'annes thésis totale s'éblive à 3 traves, de doigt, an-dessus de l'appendie xyphotde. Ventre ballonné et distandu. Aueune douleur à la pression projonde de te coince everiférate. Une nouvelle ponction iombaire donne issue un liquide d'aspect identique au précédent mais de tension plus basse (4 cm d'au). L'examen du sang montre une légère anémie [200,000 ébiennies] avec une polymuelose de type infectieux (16,000 leucocytes dont 84 % de polymeutrohiles, 9 % de lymphocytes et 7 % de moneurcidaires).

Le 30 septembre, èlévation de la fièvre au-dessus de 39°. La tension artérielle s'abaisse de 130/80 à 105/70. L'état général s'aggrave et la malade pleinement conscients essisté épouvantée à l'ascension de sa paralysie qui prend maintenal tes membres supérieurs. Après ponction sous-occipitale, du lipiodol est injecté qui s'arrête complètement au niveau du corps de C7. Le liquide esternal est dair mais coagule spontamément le fliquide l'ombaire est toujour trouble et brunâtre et coagule aussi spontanément.

La température se maintient toujours élevée les jours suivants avec apparition de signes bublaires. L'ascension constant et rapide du processus interietus, l'absence de signes de foyer bien limité ne nous ont pas fait envisage l'intervention. Les injections intrarachidiennes et intravelueness d'urotropine et d'électrarqué se montrent inefficaces. Le 3 octobre au matin, la malade entre dans un coma progressif qui aboutit à la mort le soir à 10 heures.

L'autopate montre qu'il n'existe plus aucune suppuration genérale ; dans la corne gauche de l'attevs on trouve un polype de la grosseur d'une cerise en voie d'organisation. Après section des arcs vertébraux qui paraissent sains, on trouve dans l'espace épidaral un pus abondant l'es épais, veratitre, qui entoure le sac dural dans sa tolatific. Cette gaine puruelne est surtout épaisse entre DS et DB. Le puse se retrouve dans les trous conjugués fusant le long des racines rachidiennes. Après incision de la dure-mètre, ou trouve un liquide très purrelant avec réactions fibrincesses en voie d'organisation et de nombreuses logettes surtout entre les nerfs de la queue de cheval. A la coupe, la mette est ramotine et spartiellement désintégrée.

En résumé, une femme de 31 ans est infectée à l'occasion d'un avortement provoqué. Après une phase localisée, l'Infection, malgrel e truitement du foyer primitif et sans signes apparents nets de septicémie, gagne la moelle et ses enveloppes on elle évolue cliniqueners la mort en 8 jours avec la symptomatologie d'un syndrome de Landry. L'examen clinique, d'une part, les constatations nécrosques, d'unter part, plaident contre l'existence d'une étape osseuse rachidienne intermédiaire (observation du service du P-3. Réhor, de l'Hôpital de Pardubie, Chécosolvaquie).

Un tel cas nous paraît remarquable tout d'abord par son caractère exceptionnel. Il n'en est pas mentionné d'analogue dans l'important ouvrage de Mondor sur les Avortements Mortels.

O. Sittig (1) a publié en 1926 dans le Zeitschrift für Neurologie, sous le titre d'ailleurs critiquable d'abcès métastatique de la moelle dans un cas d'avortement infecté, une observation qui s'en rapproche et que nous résumons jei.

Une femme de 25 ans est admise à la clinique gynécologique deux mois et demi après un avortement provoqué dans le premier mois d'une grossesse. Très fatiguée, elle a des métrorragies, des douleurs dans le dos, des frissons, des vomissements. Sa température est à 37°6. Deux jours après elle se plaint d'engourdissement des deux membres inférieurs et le lendemain paraplégie flasque complète avec abolition des réflexes tendineux, rétention des urines et des matières et anesthésie jusqu'en D7. Par la ponction | cmbaire on retire un liquide clair avec dissociation albumino-cytologique. Le 5° jour, l'épreuve de Sicard-Forestier montre un arrêt du lipiodol en D5 avec bord inférieur irrégulier. Le 9º jour, ascension des troubles sensitivo-moteurs au niveau des membres supérieurs. Laminectomie en D5 : on tombe sur une collection formée de pus épais jaunâtre et sous tension. On élargit la laminectomie de D4 à D9 (6 arcs) et on constate que la suppuration épidurale se prolonge en haut et en bas. Le chirurgien place aux deux extrémités de la laminectomie dans l'espace épidural une sonde de Nélaton et fait le lavage épidural antiseptique jusqu'à ce que le liquide devienne clair. On finit l'opération Sans inciser la dure-mère qui paraît très congestionnée. Dans le pus on isole le staphytocoque doré. Le jour suivant, les signes neurologiques montent jusqu'à la base du cou. Seconde laminectomic portant sur D1, 2 et 3 : on ne trouve que peu de pus. La duremère est incisée entre D3 et D7 : issue de pus abondant. On en trouve même en incisant

⁽¹⁾ Sittig cite dans son article la bibliographie suivante : Woltman-Adson (*Brain*, Bd 49, 1926.

OPPENBEIM. Lehrbuch der Nerven Krankenheit. Z. uft., Berlin, 1926, p. 504-506,

NONNE. Zeilschrift für Hats, Nasen et Ohren Krankheiten, 13 Heft 4. Fünsten. Zentralbtatt für die gesamte Neurologie et Psychiatrie, Bd 44, Heft 11 /12.

la moelle. L'intervention est suivie de la chute de la température et les jours suivants l'amesthèse ne monte plus. Mais les troubles bulbaires ne tardent pas à apparattre et la mainde meurt per paralysie respiratoire le 17º jour. A Tautopsie on trouve un ramoilissement de la moetle surtout dans sa partie thoractique, de la pachyménique literne suppurée, un cerveau congestionné, une endométrite placentaire et une légère splénomégnile.

Les constatations anatomiques de notre second cas et de celui de Sittig nous paraissent justifier le terme d'épiduro-méningomyélite postabortire que nous proposons pour dénommer cette complication nerveuse de l'avortement

Les phénomènes de blocage spinal observés dans les deux cas et stigmatisés du vivant des malades par l'arrêt du lipiodol, la positivité de l'épreuve de Queckenstedt et par le signe de Froin peuvent s'expliquer par de l'œdème médullaire et par des adhérences sous-arachnoïdiennes. Mais l'importante épidurite purulente constatée dans les deux cas nous semble à elle seule pouvoir rendre compte de cette obstruction.

La rapidité d'évolution d'un tel syndrome, la présence de lésions médullaires concomitantes le placent, à notre avis, au-dessus des ressources neurochirurgicales. Peut-être qu'une vaccinothérapic et une sérothérapie combinées et appliquées de bonne heure se montreraient de quelque efficacité.

Seule une étiologie commune, la manœuvre abortive, nous a autorisé à vous présenter en même temps deux syndromes neurologiques pathogéniquement et cliniquement si dissemblables.

Sur l'aspect des foyers désintégratifs nerveux examinés en lumière polarisée (Note préliminaire), par MM. State Draganesco et D. Ca-SANGIU.

L'examen en lumière polarisée — appliqué au système nerveux — est capable de nous donner des renseignements extrêmement intéressants. Autrefois, G. F. Gothlin (1) a publié un très intéressant mémoire sur l'aspect des fibres nerveuses normales. D'autres chercheurs, avant et après lui, s'en sont occupés. Récemment, Mendelstamm (2) a publié un important travail sur l'aspect du tissu nerveux dans quelques lésions du névraxe (sclérose en plaque, syringomyélie, tabes, etc.). Dans ce travail, il rappelle les publications antérieures, dans cette même voie, de Laroche et Roussy. Tinel. Buscaino, etc.

Depuis quelque temps, nous employons dans le laboratoire de la clinique neurologique de Bucarest cet examen pour l'étude du système nerveux; nous croyons utile de communiquer les résultats obtenus jusqu'à présent. C'est surtout de l'aspect des foyers désintégratifs que nous allons parler dans cette note.

G. F. GOTHLIN, Die doppelbrechenden Eigensch, des Nervengewebes, 1913 (Upsala).
 M. MENDELSTAMM, Ueber die Unters, des Z. n. s. im polarisierten Lichte, Arch. I Psych., 30, 805-823, 1930.

En lumière polarisée, la substance blanche normale de la moelle nous apparaît avec une luminosité remarquable (fig. 1). Les vaisseaux, les septa conjonctifs et les interstices des fibres nerveuses apparaissent obscurs. La substance grise offre par endroits une faible luminosité correspondant aux fibres myéliniques. Les cellules nerveuses, par exemple les cellules ganglionnaires de la corne antérieure spinale, - comme d'ailleurs celles du ganglion spinal, - n'offrent pas de biréfringence. Elles sont isotropes; à ce point de vue, il y a une certaine analogie avec l'aspect démontré autrefois à l'ultramicroscope par les recherches si intéressantes de M. Marinesco. Le pigment lipofuscinique paraît avoir une légère luminosité. Autour de la cellule nerveuse on voit un arrangement presque circulaire des fibres myéliniques, que les méthodes habituelles pour les lipoïdes ne nous révèlent pas si nettement (fig. 2). Dans un foyer désintégratif de la substance blanche (plaque de sclérose), le champ démyélinisé partiellement apparaît (sur une coupe transversale de la moelle) raréfié avec quelques points lumineux correspondant aux rares gaines de myéline conservées (fig. 3). L'image qu'offrent les foyers désintégratifs est beaucoup plus intéressante sur des coupes longitudinales intéressant les fibres nerveuses en longueur, soit dans les lésions médullaires (fig. 4), soit dans la substance blanche du cerveau (fig. 5).

A ce niveau, les fibres nerveuses qui n'ont pas perdu complètement la gaine de myéline apparaissent comme des bandes pales portant en leur milieu le neurite, qui ne donne pas de biréfringence. Dans les foyers plus édentifegres (fig 5), le champ est parsemé par de nombreux points lumineux (produits de destruction myélinique, corps granuleux, etc.).

Les microphotographies (obj. 40 Zeiss, oc. 7) agrandies ultérieurement, prises au niveau de ces foyers désintégratifs, nous donnent des images très intéressantes sur la structure des corps granuleux que nous ne trouvons pas signalées jusqu'à présent. Comme on le voit sur la fig. 6, le champ - offrant un vide optique presque complet (isotropie). par suite de la destruction des fibres nerveuses — est parsemé par de nombreux corps granuleux, qui apparaissent très distinctement par suite de leur biréfringence. L'aspect de ces corps granuleux est variable Presque dans chaque cellule on trouve des masses fortement biréfringentes, qui ont l'apparence de croix lumineuses. De fait, il s'agit de sphérocristaux qui, par suite de la présence de la croix noire centrale (correspondant aux plans de polarisation des nichols), offrent l'image connue de la croix de Malte, par suite de la luminosité des bras. Ces sphérocristaux ont différentes dimensions, comme on le voit bien sur nos photographies; parfois ils remplissent presque toute la cellule; parfois, on voit au milieu une vésicule legerement lumineuse et dans la couronne de cytoplasme qui l'entoure, on remarque un ou deux petits sphérocristaux à croix de polarisation visible. La présence de cette croix de polarisation comme on le sait (1) caractéristique pour les lipides et le cholestérol, quand les

⁽¹⁾ L. Lison. Histochimie animale. Gauthier-Villars, ed. Paris, 1936).



Fig. 1. — Moelle sacrée (côté normal). Cordon antéro-latéral droit fortement biréfringent. La corne antérieure adjacente (c. a.), sauf quelques traits lumineux, est obscure.

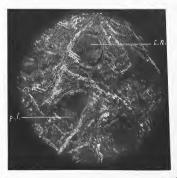


Fig. 2. — Corne antérieure de la moelle. Autour des cellules ganglionnaires et dans l'intersite posére elymateux, on voit de fines libres myéliniques (deux traits fortement lumineux). Les cellules ner resultant de la companie d

autres réactions démontrent, — comme c'est le cas avec les corps granuleux (intensément scharlachophiles) —, la présence de lipides intracellulaires.



Fig. 3. — Moelle sacrée, côté melade (même coupe que la fig. 1). Le cordon antéro-intéral, très lumineux su niveau de sa partie antérieure, se rarefle ensaite, noffrant que quelques points biréfringants (d, p.) (début de la lésou), pour s'obscurér ensuite complétement, en pleine plaque de selérose (pl. xcl.), Quelques traits lumineux dans le champ obscur de la corne antérieure adjacente (c, a, g).



Fig. 4, — Coupe longitudinale au niveau de la moelle dorsale (actérose en plaques) en pleine substance blanche, A. gauche du champ, biréfringence assez manifeste (aspect presque normal), à droite raréfaction lumineuse.

Nous allons revenir dans une note ultérieure sur le phénomène de la croix de polarisation observé dans le groupe des structures lipidiques dans le système nerveux. Rappelons qu'il n'est pas spécifique pour les li-



Fig. 5. — Foyer désintégratif dans le centre ovale (selérose en plaques), plus avancé que le précédent. On y voit de nombreux points biréfringents, qui correspondent à des débris mydiniques et corps granuleux. (Zeiss. ob. 8, oc. 7.)

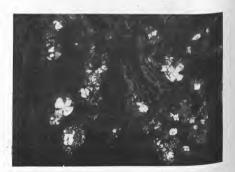


Fig. 6 — Lesion désintégrative dans le ocutre ovale (referese en ploque). Nombreux corps granulexa, voisinage d'un vissonat A remequer à l'Intérieur de ces edulest, des granules Alfrédingagents et des spitteres de la companie des proprietatus ayant la croix noire de polarisation et la croix de Malte. (Dhj. 40 Zeiss, oc. 7, Agrandisement ultérieur par photographica).

27



Fig. 7. — Nerf optique. Les fascicules nerveux sont fortement birefringents. Les septa conjonctive-vasculaires apparaissent obseurs. Du côté inférieur du champ lumineux, plaque tres ancienne de sclérose, qui ne donne aucune image sur la microphotographie (isotropie compitée).

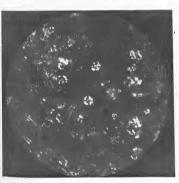


Fig. 8. — Préparation fraiche, non fixée. Petit fragment d'un foyer de ramollissement hémorragique cérébral. On voit quelques éroix de polarisation, dont certaines correspondent à des fibres neveuses en destruction, d'autres à des corps granuleux.

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 3, MARS 1937.

pines et le cholestérol. P. Divry, Marinesco et Bratiano (Comptes rendus de la Société Biol.. 1928, p. 906) l'ont observé dans le noyau central des plaques séniles, lié à la présence d'un sphérocristal amyloidique. Le reste du cytoplasme nous apparaît en général rempli de granulations anisotropes entourées d'un petit halo isotrope. Si on regarde à un plus fort grossissement ces images (à regarder sur la photo, avec une loupe), on voit aussi un réticulum biréfringent (réticulum de Golgi ?) limitant des sillons tortueux isotropes. Ces aspects nous montrent que dans le corps granuleux se passent des processus biochimiques très actifs, que l'examen en lumière polarisée ne peut révêler qu'en partie.

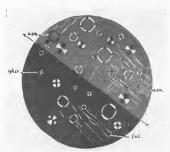


Fig. 9. — Aspect du même foyer que sur la figure précédente. En haut, examen en lumière polarisée chromatique). Les anneaux représentent des libres nerveuses use transverasilement. A remarquer les aphérecristant expl., etc. 2) seve ce reixe de Maile e et des débrits de libres nerveuses (f. n. l.) en longueur (deux flox traits). A droit et de gauche des annas amorphes (a. am.) biréfringents. En has, aspect dismitten changes, not lumière polarisée sans internellation du gypec. En f. n. f., fibre nerveuse transverails.

Certains corps granuleux sont situés le long d'un vaisseau, dont on distingue un peu les parois, qui ont une faible biréfringence.

Dans les lésions très avancées, où les corps granuleux ont disparu. la plaque de sclérose ofire un champ complètement obscur. Sur la microphotographie (fig. 7) qui représente une préparation d'un nerf optique, c'est seulement l'aire normale qui donne une image, par sa luminosité.

Les images décrites sont constatées sur des préparations fixées déjà dans le formol. Il est probable tout de même que la fixation prolongée dans le formol masque en partie les lipides. A cela tient peut-être le fait que dans un cas d'idiotie amaurotique, où il y a, comme l'ont montré Biels-chowsky, Marinesco, etc., d'abondants produits lipidiques intracellulaires, nous n'avons constaté aucune biréfringence.

Nous avons examiné aussi des foyers désintégratifs sur des pièces fraiches. L'image se rapproche. La microphoto ci-jointe (fig. 8) représente Taspect qu'offre un foyer de ramollissement hémorragique cérébral récent. On y voit de nombreuses croix de polarisation et des débris de fibres nerveuses. Par endroits, nous avons trouvé des amas amorphes, avec une intense biréfringence. Les amas sur les préparations fraiches, non décolorées, sont légérement jaundires (masses lipofidales). On y voit aussi des pigments bruns ou couleur café, qui n'ont pas de biréfringence. A un agrandissement plus élevé, on distingue mieux les croix de polarisation de différentes dimensions, et les gaines de myéline. Celles-ci, lorsque les fibres sont surprises en longueur, se présentent en général comme deux fines bandes fortement anisotropes, séparées par un espace isotrope. le neurite.

L'image des fibres sectionnées transversalement est également très nete (fig. 9). Il s'agit d'anneaux de différentes dimensions. Ces anneaux sont discontinus. comme le montre notre dessin. Les anneaux plus larges, qui au fond ne représentent que la gaine de myéline, ont leur grosseur réduite, fort probablement par suite du gonflement énorme du cylindre-axe, qui est isotrope. Les anneaux plus petits ont une grosseur beaucoup plus marquée, par comparison à celle du neurite. On trouve aussi dans le champ des gouttelettes éclairées, offrant la croix noire de polarisation. Elles ont en général la mèine dimension que la fibre nerveuse sectionnée transversalement. Si on regarde en lumière directe ces images, elles se présentent comme des gouttelettes claires parfaitement distinctes des fibres nerveuses. Il s'agit de boides résultant de la désintégration myélinique. Si on intercale le cristal de gypse (examen en lumière polarisée chromatique) l'aspect de ces foyers désintégratifs névraxiels, que notre dessin reproduit en partie, est des plus intéressants.

Observation sur le mécanisme de la convergence myotonique dans un cas de la maladie de Steinert, par M. H. VERBIEST.

Dans ce cas de la maladie de Steinert, qui est remarquablement intéressant par plusieurs points, il s'agit d'un homme de 32 ans, qui fut admis le 15 juin 1985, dans notre service.

Le début de la maladie s'est manifesté d'une façon assez curieuse.

Le 4 juin 1925 le malade se jeta à l'eau avec équipement complet militaire pour sauver un noyé. Quand il l'eut mis à terre, il ne put ouvrir la main gauche, laquelle serrait la nuque du noyé. Seulement un quart d'heure après il a réussi à étendre les doigts.

Depuis, ce trouble est resté. Quinze jours plus tard les mêmes troubles se manifestaient à la main droite.

Environ deux ans après il s'aperçut, que la force de ses membres supérieurs avait diminué et que les bras étaient devenus plus maigres. En même temps sa voix a changé et est devenue plus faible qu'auparavant. Six ans plus tard, en jouant au football, il s'aperçut, que ses jambes étaient plus rigides. Depuis il marche péniblement et surtout dans les premiers pas il décolle ses pieds difficilement du sol.

Il a également des difficultés à ouvrir la bouche, de sorte qu'il ne peut pas répondre immédiatement.

Tous ces troubles sont aggravés par le froid.

Etat actuel.

Examen oculaire : cataracte bilatérale. Les mouvements de latéralité, de même que



Fig. 1.

les mouvements de verticalité se font sans aucun signe de myotonie. Les réflexes photo-moteurs sont normaux.

Quand le malade fixe d'un ceil (l'autre étant fermé) un objet, que l'on rapproche, la pupille se rétrécit normalement et se dilate immédiatement dès que le malade regarde un objet à distance.

Les réactions pupillaires d'accommodation sont également normales.

Par contre, les mouvements de convergence des globes ocutaires sont myoloniques et sont accompagnés d'un rétrécissement myolonique des pupittes.

Il se présente donc le phénomène des plus remarquables que la myolonie se présente uniquement tors de la convergence.

Le réflexe cornéen est affaibli du côté droit.

Le malade présente peu de mimique et les contractions volontaires des muscles faciaux ne se produisent que très lentement.

Pas de signe de Chyostek.

Légère déviation de la langue à gauche. La percussion de la langue produit une déviamation tonique et localisée en forme de gouttière. La parole est monotone avec peu de modulation.

L'élévation des épaules se fait moins haut et avec moins de force du côté droit.

Les muscles des membres supérieurs sont atrophiés, surtout ceux des bras.

Le réflexe tricipital et le réflexe stylo-radial sont abolis des deux côtés.

Le réflexe bicipital est normal à gauche, tandis que la percussion du tendon bicipital droit provoque une contraction tonique, qui ramène la main jusqu'à l'épaule.

Les mouvements des membres supérieurs sont exécutés avec peu de force, surtout les mouvements de flexion.

La fermeture et l'ouverture de la main se font très lentement.

La percussion du tendon rotulien provoque une contraction tonique du quadriceps. A l'examen électrique il se présente une réaction myotonique de plusieurs muscles.

Les radiographies du crâne ne révèlent pas d'anomalies.

Pas d'alopécie, ni calvitie, ni anomalies dentaires.

Cœur normal, aussi E. C. G., pression artérielle 115-70.

Examen du sang : le taux du calcium, les nombre des globules rouges et blancs et la teneur en hémoglobine sont normaux.

a teneur en nemognomie sont normaux.

Eosinophiles 1, basophiles 0, formes de transition 4, polynucléaires 50, monocytes 3, lymphocytes 42, donc lymphocytose.

Le malade présente donc le syndrome typique de la myotonie dystrophique (maladie de Steinert) avec les phénomènes caractéristiques ; cataracte, atrophie musculaire et réactions myotoniques.

Les autres symptòmes typiques, comme la calvitie, troubles dentaires, troubles endocriniens manquent, en outre dans ce cas la maladie n'est ni héréditaire ni familiale.

C'est surtout à cause des phénomènes oculaires remarquables, que nous avons jugé utile de publier ce cas.

Alors que les deux droits internes présentent une contraction myotonique lors de la convergence, ils réagissent normalement dans les mouvements de latéralité.

Quand le malade regarde avec les deux yeux, d'abord un objet rapproché et ensuite un objet à distance, on observe que les yeux gardent la position de convergence, bien que la tête se tourne vers cet objet. Après un certain temps, il se produit alors le phénomène que la convergence augmente encore et qu'ensuite le malade est dans la possibilité de diverger les yeux et de les diriger sur l'objet éloigné.

 Tant que les yeux gardent la position de convergence, les pupilles sont rétrécies (réaction myotonique), pour se dilater immédiatement lorsque la divergence se produit.

Ces phénomènes ne se produisent pas lorsque le malade regarde seulement avec un œil, l'autre étant couvert avec la main. Alors il lui est Possible de diriger immédiatement l'œil de l'objet rapproché sur l'objet à distance et la pupille se dilate immédiatement aussitôt que l'objet rapproché est enlevé. Dans ces circonstances il ne se produit donc pas de téactions myotoniques, ni du m. droit interne ni de la pupille.

En regardant seulement d'un œil l'objet rapproché, les yeux ne se mettent pas en position de convergence, mais seulement l'œil, qui regarde, se porte en dedans, tandis que l'œil couvert dévie en dehors. Il se produit des mouvements de latéralité.

Le malade présente donc le phénomène que la réaction myotonique

des muscles droits internes et des pupilles se produit uniquement lors de la convergence.

Si l'on admet, que la réaction myotonique est due à une anomalie musculaire, on peut seulement expliquer les phénomènes, qui se présentent chez notre malade, en admettant, que les fibres musculaires du m. droit interne qui se mettent en action dans le mouvement de latéralité, ne sont pas les mêmes et que seulement les fibres qui se contractent lors de la convergence sont malades.

Cela est peu vraisemblable.

Par contre, en admettant une lésion centrale, les phénomènes sont plus faciles à expliquer, par exemple en admettant une altération, conditionnant un aflerdischarge pathologique du centre réglant les mouvements de convergence

Déjà, d'autres auteurs ont admis l'existence d'un centre de convergence.

Cette opinion est basée sur l'observation de paralysie de la convergence, les mouvements de latéralité étant normaux et, dans d'autres cas, de paralysie des mouvements de latéralité, le mouvement de convergence ne manifestant aucun trouble.

A ces observations, qui rendent vraisemblable l'existence d'un centre de convergence, nous pouvons y joindre notre observation d'une convergence myotonique, les mouvements de latéralité se produisant d'une façon pormale.

A l'autopsie des cas de maladie de Steinert on a constaté des altérations des centres végétatifs de la région tubérienne et des cornes latérales de la moelle épinière. Cependant ces altérations n'expliquent pas le fait que seulement certains mouvements musculaires soient troublés, d'autres se produisant d'une façon normale.

Ni la prédominance distale des troubles musculaires ni leur symétrie parfaite ne démontrent avec certitude l'origine centrale.

Les phénomènes, qui se sont présentés dans notre cas, cependant, rendent très vraisemblable le fait qu'ils sont conditionnés par une altération du système nerveux.

Résumé. — Un cas de maladie de Steinert avec des réactions oculaires myotoniques se produisant uniquement lors de la convergence.

Les phénomènes, observés chez ce malade, rendent vraisemblables: 1º l'existence d'un centre de convergence et, 2º l'origine centrale des réactions myotoniques.

Un nouveau cas de myoclonies du voile du palais, de la langue, des lèvres et des globes oculaires. Lésions limitées aux noyaux dentelés du pédoncule cérébelleux supérieur et aux olives bulbaires, nar MM. J. Lierantyre t. J. Drouzon.

Le problème que posent les myoclonies du voile du palais a été envi-

sagé dans de nombreuses communications présentées ici même et a fait l'objet en France de nombreuses et importantes recherches. Tout récemment encore, le Pr G. Guillain et son collaborateur P. Mollaret exposaient dans leurs « Etudes neurologiques » leurs vues personnelles et montraient de quelle manière on pouvaient aujourd'hui envisager la réponse à donner à la question que nous pose nécessairement la pathogénie des des myoclonies vélo-palatines.

Le cas que nous présentons aujourd'hui nous semble ne pas mériter l'oubli parce que, dans ce fait, les altérations que nous ont montrées nos préparations microscopiques faites en série se présentent assez limitées pour permettre, à tout le moins, une certaine précision anatomo-physiologique.

Observation. — Cord., âgé de 60 ans, sans profession, a été admis à l'Hospice Paul-Brousse, le 22 juin 1925, en raison d'une hémiplégie droite avec troubles importants du langage.

L'interrogatoire du patient est des plus difficiles en raison de l'aphasie et il est impossible de préciser la date à laquelle eut lieu l'ictus qui a dù marquer le début de la paralysie. Le malade comprend cependant les ordres très simples, surtout si on les corrobore par un geste adéquat. L'articulation verbale est des plus défectueuses et le patient ne prononce que nœdueus groonements inintallibles.

Les membres du côté droit sont en hypertonie, la face déviée du côté gauche. La jambe et le pied droit sont œdématiés et l'on note l'atrophie du groupe des extenseurs du poignet et des doigts sur l'avant-bras droit.

Tous les réflexes ostéotendineux sont exagérés à droite, normaux à gauche.

Le réflexe cutané plantaire est en extension (Babinskí) à droite, en îlexion à gauche. Les fonctions de sensibilité sont impossibles à préciser en raison du psychisme du sulet incanable de récondre aux questions posées.

La déglutition est difficile et le malade s'engoue souvent. Pas de salivation exagérée. Pas d'amyotrophie linguale.

Le patient complètement grabataire se trouve dans l'impossibilité de se tenir debout ou de se maintenir correctement assis sur son lit.

Les sphincters vésicaux et rectaux sont incontinents. Pas d'escarre,

Les yeux ne sont pas modifiés et les perceptions lumineuses sont conservées. Les pupilles égales réagissent très bien à la lumière.

L'examen des viscères ne laisse reconnaître aucun symptôme morbide. On note seulement un bruit clangoreux à la base du cœur.

Examen du sang : Urée : 1 gr. 13. B.-Wassermann négatif. La tension artérielle s'élève à 11/16.

Le 10 juin 1936. Le malade s'affaiblit progressivement depuis quelque temps, l'intelligence s'engourdit. De plus, apparaît une respiration du type périodique (Cheynes-Stokes).

L'examen de la bouche et du pharynx permet de constater l'existence d'une u lcération un niveau du frein de la langue, ulcération provoquée par des mouvements incessants de propulsion linguale rythmées.

Les mêmes mouvements ex retrouvemt sur le voile du palais, surtout à droite, et sur les lèvres ; de plus, le larynx se montre soulevé régulièrement selon le même rythme. ° éet-à-dire 150 fois par minute.

Aucun autre phénomène neurologique à signaler.

Le 13 juin 1936. On constate que les secousses musculaires des lèvres ont diminué la raplidité de leur rythme, les battements ne dépassent plus 128 à la minute, mais on constate les mêmes secousses non seulement sur le voile du palais, la langue, le larynx, mais même les globes oculaires. Ceux-ci présentent des oscillations rythmées isochrones avec celles du pharynx, de la langue et les lèvres et se présentant dans le sens vertical lorsque les globes sont dirigés en haut, dans le sens de la rotation quand le regard se tourne soit à gauche, soit à droite.

soit à gauche, soit à droite.

Il ne s'agit pas de nystagmus, car les deux composantes du mouvement sont égales, il

n'y a ni secousse brève ni secousse lente.

Le tableau neurologique ne s'est pas, par ailleurs, modifié.

La respiration a pris le type de Cheynes-Stokes typique; la déglutition est devenue de plus en plus difficile, et l'engouement apparaît aussi bien avec les liquides qu'avec les solides.

La langue est sèche.

L'azotémie ne dépasse pas 0 gr. 72 par litre de sérum.

La malade succombe le 27 juin 1936, à une broncho-pneumonie.

L'autopsie montre l'existence d'un volumineux foyer de ramollissement ancien situé dans l'hémisphère gauche et intéressant, tout ensemble, la substance grise corticale irriguée par la sylvienne et le noyau lenticulaire ainsi que la partie adjacente de la capsulte interne.

Histologie pathologique. — Bulbe. — Dégénération complète de la pyramide gauche. Léger éclairissement des fibres myéliniques de l'olive, laquelle ne présente qu'une ébauche d'hypertrophie. Les fibres de la toison sont éclaircies, en partie dégénérées. Il en est de même des fibres hl'aires dont un certain nombre ont disparu.

Du côté opposé droit, l'olive bulbaire principale montre une hypertrophie massive accompagnée de dégénération complète et ancienne des fibres de la toison et du hile. La substance réticulée, le plan des fibres interolivaires, les noyaux bulbaires sont

normaux.

La méthode de Nisal montre que les cellules olivaires sont très réduites de nombre, celles qui restent se présentent soit diminuées de volume, soit, au contraire, en hypertophie. Le vyolupsiem supparait yéet semé de vacuoles, mibblé d'oudème, ee qui donne un aspect ventru aux contours des cellules; les noyaux sont également hypertrophiés et en situation excentrique. Avec la méthode de Bielehowsky, nous refrouvous les mêmes aspects que ceux qui ont été longuement dérrits par Lhermitte et Trelles. Les dendrites sont en hypertrophie et en hyperplasie évidentes; certains axones s'enroulent autour de la cellule dont le corps peut étre atrophié. De place en place, figurent des notules résiduels formés par le pélotonage des paraphytes ou des axones autour d'un résidu à peine identifiable d'un corps cellulaire.

Proliférations névroglique évidente à type micro- et macroglique fibrillaire.

Pas de lésions vasculaires du type dit inflammatoire, sclérose et dégénération hyaline des parois vasculaires.

Coupes microscopiques sériées du Rombencéphale.

A) Si l'on étudie les préparations en commençant par celles qui sont $\it caudales$, on constate

1º La dégénération complète des fibres du faisceau pyramidal du côté gauche ;

2° L'intégrité complète des éléments de la calotte; en particulier, le faisceau central est intact.

Du côté gauche, le noyau dentelé du cervelet se montre très altéré du fait de l'oblitération complète de son artère nourricière. Le faisceau cérébelleux supérieur est dégénéré, très atrophié. Le ventricule est dilaté.

Du côté droit, le noyau dentelé est normal. Les hémisphères cérébelleux sont indemnes.

B) Sur un plan passant par la région moyenne du IV « ventrioule, nous retrouvens les mêmes lésions : dégénération complète du faisceau pyramidal gauche, dégénération atrophique du même côté du faisceau cérèbelleux aupérieur, détruit et sectionné qu'il est par un foyer de ramollissement ancien en relation avec l'oblitération de l'artère que nous avons dété signalée.

nous avois deja signalee.

Sclérose très accusée des vaisseaux du noyau dentelé lequel n'est pas atteint directement, par la lésion malacique.



Fig. 1. — Foyer malacique atteignant le repli inférieur du m. dentelé gauche, démyélinisation du feutrage extraciliaire; à droite, démyélinisation du bord supérieur du m. dentelé (Loyez).

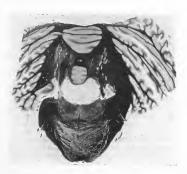


Fig. 2. — Section du pédoncule cérébelleux supérieur gauche par le ramollissement ; démyélinisation du m. dentelé. Dégénération complète des fibres pyramidales (Loyez).

Les fibres de la toison sont dégénérées, et les fibres myéliniques du dentelé très ré-

duites de nombre. La méthode de Nissl montre que les cellules du noyau dentelé sont réduites dans leur

nombre et fait apparaître une intense prolifération de la névroglie. Avec les colorations par l'éosine-hématoxyline on constate la sclérose des vaisseaux dont certains sont oblitérés ; la thrombose d'un rameau artériel important, l'infiltration lymphocytaire de plusieurs vaisseaux artères et veinules.

Sur le pôle ventral du noyau dentelé, apparaît un foyer nécrotique, cavitaire, détruisant complètement le pédoncule cérébelleux supérieur à son origine.

Hémisphères cérébelleux normaux.

C) Plan passant par la partie moyenne des pédoncules cérébelleux moyens.

Du côté gauche, la partie ventrale du pédoncule cérébelleux supérieur est détruite et ce pédoncule dégénéré dans la plus grande partie de sa section. Le foyer malacique atteignant l'origine du P. C. S est encore très visible.

Le noyau dentelé est conservé (méthode de Loyez). Du côté opposé, droit, le noyau dentelé est atrophié dans son quart dorsal et le feutrage périciliaire clairseme ainsi que les fibres qui sortent du hile lesquelles sont réduites de nombre.

Les autres régions des hémisphères cérébelleux sont intactes.

Dans la protubérance nous relevons :

l ° L'intégrité absolue de la calotte, du ruban de Reil, des éléments originels de la V° paire, des fibres du pédoncule cérébelleux moyen : la conservation intégrale du faisceau central et de la calotte.

2º La dégénération complète des fibres pyramidales du côté gauche.

Partie supérieure de la protubérance et du cervelet.

 D) Côté gauche : dégénération des fibres pyramidales, dégénération du noyau dentelé sur presque toute son étendue, mais sans processus malacique. Par la méthode de Nissl: diminution du nombre des cellules nerveuses, sclérose névroglique. Par la méthode myélinique (Loyez), réduction des fibres myéliniques du noyau dentelé, des fibres extraciliaires et intraciliaires.

Du côté droit : dégénération du segment dorsal du noyau dentelé avec éclaircissement des fibres périciliaires et endociliaires.

Dans la protubérance, en dehors de la dégénération pyramidale, on ne relève absolument aucune altération. En particulier, la calotte est intacte, le faisceau central très bien conservé.

 E) Sur les régions les plus élevées, nous retrouvons les mêmes lésions que celles que nous venons de décrire : foyer destructif, à l'origine du P. C. S. ; dégénérescence du noyau dentelé du côté gauche.

Du côté droit, le noyau dentelé est en partie dégénéré, mais on ne constate pas nettement de dégénération dans le pédoncule cérébelleux supérieur. Peut-il être atrophié ? Le P. C. S. droit, lui, est extrêmement réduit de volume.

En résumé, chez un sujet présentant une hémiplégie droite avec aphasie totale nous avons pu observer directement l'existence d'oscillations musculaires portant sur le voile palatin, le pharynx, les lèvres, la langue et même les globes oculaires, oscillations très exactement rythmées à la cadence de 128 à 150 par minute.

Ces myoclonies offraient tous les caractères que l'on reconnaît au syndrome de Spencer et qui ont été minutieusement analysés par G. Guillain et Mollaret. Ainsi que l'indiquent ces auteurs, les secousses donnent l'impression nette d'une ondulation musculaire à montée et à descente sensiblement égales ; leur rythme ne peut être modifié, enfin le synchronisme des myoclonies est parfait sur tout le territoire fonctionnel atteint, aussi étendu qu'il puisse être. Dans notre fait, le domaine des myoclonies apparaissait particulièrement vaste puisqu'il comprenaît non seulement les muscles habituels du voile du palais mais encore des élévateurs du larynx, ceux de la langue, des lèvres et même les muscles de globes oculaires,

Il nous a été malheureusement impossible de préciser le mode de début du syndrome en raison de l'aphasie complète dont notre malade avait été antérieurement frappé.

Ce qui nous seimble devoir être retenu de cette observation, ce sont les données anatomiques, celles ci nous apparaissent, en effet, très démonstratives. De toute évidence, le gros foyer malacique cortico-sous-cortical de l'hémisphère gauche, responsable de l'aphasie complète et de l'hémisplège droite spasmodique ne peut, en auœune manière, être invoqué dans la pathogénie des mycolonies rythmées. Il n'en va pas de même pour ce qui est de l'allération dont sont atteints les noyaux dentelés, spécialement le N. D. gauche et l'olive bubaire droite. Ainsi qu'en fait foi notre examen anatomique, les fibres en P. cérebelleux supérieur gauche étaient pour la plupart dégénérées et la lame grise du N. dentelé également affectée, tout de même qu'une partie des fibres extraciliaires, lesquelles se montraient clairsemées.

Quant à l'olive bulbaire, cet organe offrait tous les traits caractéristiques de l'hypertrophie telles que Lhermitte et J.-O. Trelles l'ont décrite, avec le développement monstrueux des dendrites et des axones, la paraphytose, le gonflement des cytoplasmes, la nécrose des noyaux boursouflés, enfin la prolifération de la macroglie.

On accordera sans peine que ce sont ces altérations du système dentoolivaire qui sont responsables des myoclonies rythmées que nous avons observées chez notre patient.

Des lésions semblables ont été constatées par Ludo van Bogaert et Bertrand, en 1928 et nous retrouvons expressement signalée l'adultération du complexe dento-olivaire dans une observation publiée par G. Guillain et I. Bertrand.

Il nous parait donc démontré, conformément aux vues exposées par M. G. Guillain et ses collaborateurs Mollaret et Bertrand tap L. van Bogaert, que les myoclonies rythmées céphaliques peuvent être engendrées par une altération du couple dento-olivaire pure, nous voulons dire exempte de toute lésion vasculaire, malacique ou autre de la calotte ponto-bulbaire. Ce qui ne signifie en aucune façon que nous songions à nier la réalité de myoclonies dont la cause anatomique réside dans une destruction du faisceau central de la calotte. (Ch. Foix et J. Lhermitte, Gabrielle Lévy et J. Trelles, Freemann, ont apporté sur ce point des faits suffisamment démonstratifs.) En réalité, les myoclonies céphaliques rythmées semblent, à la lumière de toutes les observations anatomo-cliniques publiées jusqu'à ce jour, pouvoir être considérées comme l'expression d'une perturbation profonde et liée à une atteinte morphologique d'un dispositif dont les noyaux dentelés, les noyaux rouges et les olives bulbaires représentent les limites angulaires. Une seule lésion paraît constante :

celle de l'olive bulbaire, lésion d'un caractère très particulier puisqu'il ne s'agit pas de dégénération atrophique mais d'une altération où se mélangent les processus d'atrophie et d'hypertrophie singulière dont Lhermitte et Trelles ont essayé de fixer les traits essentiels.

(Travail de la Fondation Dejerine.)

Nævus vasculaire plan ostéohypertrophique avec compression médullaire, par MM. François Thiébaut et Jacques Le Beau.

Nous avons eu l'occasion d'examiner, dans le service du Dr Clovis Vincent, un malade de 28 ans, envoyé par le Dr Ascher pour compression médullaire, en juin 1936.

Cette compression médullaire était d'origine osseuse. L'ostéohypertrophie vertébrale unilatérale, qui en était à l'origine, semble relever de la même cause qu'un naevus en nappe de la région scapulaire, lui aussi unilatéral.

Observation. - Nai... André.

Le début de l'affection est très difficile à préciser. Le malade n'a jamais pu se tenir de cloche-piel. Mais au régiment il pouvait faire de la course à pied. C'est vers le début de 1933 qu'apparaît très progressivement une faiblesse des membres inférieurs, avec temps en temps des aggravations passagéres ; par exemple, un jour, le malade sest en train de courir, quand brusquement son genou droit cède et il tombe. Quinze jours plus tard le même incident se répète, mais cette fois par suite d'une faiblese du genou gauche. Peu à peu, le malade remarque que ses jambes sont plus lourdes, lui semblent plus s'ettiquées » et il court moins facilement; il commence à montre les secaliers avec difficulté. Pendant toute cette période il n'a pas eu de douleurs vraies, mais il a remarqué qu'il avait toi jours l'impression d'avoir sa cciture trop servée.

Depuis la fin du mois de mars 1936 le malade doit cesser son travail, ne pouvant plus marcher. On lui fait des massages. Puis il consult le lo D' Ascher qui pratique une ponction iombaire. Le 29 mai, on lui Injecte du lipidod qui semble s'arrêter au niveau de-la première lombaire (?). Le malade est envoyé dans le service du D' Clovis Vincent au debut de iuin 1936.

Examen te 6 juin.— Le malade est incapable de marcher, mais il peut occiuter au lit tous les mouvements et il peut même détacher le talon du plan du lit. La force musculaire est surtout diminuée au airveau des raccourcisseurs. Au repos, le sujet est plutôt hypotonique surtout à gauche. Les reflexes tendineux des membres inférieurs sont vitis. It existe un signe de Babinaki bilatéral. Les reflexes sont normaux aux membres supérieurs. Il existe un signe de Babinaki bilatéral. Les reflexes crémastériens et cultardé abdominaux sont abolis. Le phénomène du triple retrait existe des deux côtés, On trouve une hypoesthésie pour le toucher, pour la piqüre, pour le chaud et le froid dans toute la moitié inférieure du corps, dans certains territoires même, une véritable anaesthésic (cicatrice de bridure à la face antérieure de la cuisse). La limite supérieure de l'hypoesthésis debtodation univeau do D2, la bande d'hypoesthésis débodatat à la face interne du bras jisqu'au dessus du coude. Il n'y a pas de troubles spintaétriens. In e semble par y avoir de troubles giritatux, mais nous verons qu'après l'intervention le malade constatera une importante amélioration, témoignant ainsi de l'existence de troubles antérieurs.

Signalons que depuis plusieurs années le malade présentait l'hiver un syndrome de Raynaud bilatéral au niveau des quatre derniers doigts, ce qui l'obligeait à porter des gants fourrés. Enfin, du côté droit, il existe une légère mydriase et un agrandissement de la fente palpébrale. L'examen clinique du rachis ne montre rien d'anormal, mais il existe un angiome cutant de grande dimension; c'est un nævus vasculaire plan unilatèral droit en nappe, occupant toute la région du dos limitée en dedans par la colonne vertébrale en dehors, par l'aisselle, en haut par la racine de l'épaule, en bas par les dernières côtes.

L'exame radiologique montre un aspect tout à fait anormal des quatre dernières verbières cervicles, des trois premières vetbieres dorsales et des trois premières côtes : c'est une ostéohypertrophie unlatérale. L'anomalie est en cffet caractérisée par sa lopographie strictement uniatérale droite. Ce caractère unilatérale, déjà évident en ce qui concerne les vertèbres dont la moitié droite soulement paraît modifiée : l'anomalie s'arrête exactement à la ligne médiane. L'aspect anormal consiste en une hypertrophie osseuse considérable qui douile outripie le volume des os inféressés. L'hypertrophie mothe de pair avec un processus de conden-



Fig. 1. - Nævus hémithoracique droit.

sation osseuse entraînant une déformation considérable et une opacité anormale des os intéressés. Hypertrophie et condensation sont d'ailleurs variables d'un point à un autre, ce qui explique l'aspect irregialier et anormal de l'amonalie osseuse.Dans les zones les plus touchées on ne distingue plus la corticale de la médullaire, on ne reconnaît plus le modelé habituel des os.

Une épreuve de Stookey est pratiquée le 15 juin, elle montre un blocage complet et parfait. Le liquide retiré est jaune et présente le phénomène de la coagulation massive.

Interention te 26 juin par le D' Cloisé Vincent. — Incision cutanée allant de l'appensée pienses de C5 à celle de D3. La graisse per épasse jusquis C6 déveint tott qu'en coup très épaisse, constituant une vérifable bosse au niveau de D1 et les artérioles sont plus grosses que normalement. On repère au doigt les apophyses cipieuses de C6, C7, D1, D2, on les contourne à droite et à gauche à l'électro. On constate alors que les apophyses sont anormalement hautes et larges et qu'à leur base les muscles saignent beutocoup plus que normalement, étant donné que l'on reste bien sur la ligne médiane. La réclinaison des masses nusculaires est pénible, On sectionne à la pince de Horsley le sommet des apophyses sont est periodice, Le que de l'appendique de penir prendre et à faire sont complétement éburnées et la pince a beutocoup de peine ip prendre et à faire de l'appendique propose de pouvoir de pour le prompt et de faire. Lorsque les apophyses épieuses sont rasées it dévient souter est de compart et massif. Lorsque les apophyses épieuses sont rasées it dévient

évident qu'elles s'implantent sur un ostéome dont la perforation va être excessivement pénible. Il est constitué par des masses osseuses où la pince ne peut mordre; et pendant deux heures cela va être une marche progressive de haut en bas à la fraise ronde. A un moment donné, on rencontre une sorte de tissu fibreux avec des petits jets artériels, puis une masse libroïdedont le contact amène des douleurs dans le membre supérieur, on comprend que c'est une racine. En plein tissu osseux compact on découvre des trusseux; fibreux et des artérioles qui gielent. Au hout de plus de deux heures on a



Fig. 2. - Ostéohypertrophie des vertébres et de la première côte du côté droit,

perforc un ostéeme de 3 cm. d'épaisseur, la fraise n'est plus assez longue lorsqu'on aperçoit la moelle qui bat sur quelques millimètres. On dégage alors la moelle à la pince gouge sur 5 cm. et on la débarrasse d'une masse fibrograisseuse. A ce moment la dure-mère bat franchement. On agrandit encore le canal osseux tout à fait latéralement. Hémodase, sulures.

Snites opiralories. — Au hout de quelques jours les mouvements volontaires commencent à revenir. L'impression de striction dorso-abdoninale a dispare. L'hypoesthèsie est moins marquée, mais une épreuve de Stookey, pratiquée le 30 juin, montre encere un blocage parfait. L'amélioration des froubles moteurs et des troubles sentités es précise dans les jours suivants; le 16 juillet une nouvelle épreuve de Stookey montre maintenant qu'il n'y a plus de blocage : après sensibilisation seulement on constate que de descent de luquide après la compression juquiaire est moins rapide que son ascersion. Le 19 juillet le malade commence à se lever; le 22 juillet il marche sans appui, il peut se pière, les réflexes tendieuxs sont normaux, il n'y a plus de troubles de la cenisbillét, mais il persiste un signe de Babinski bilatéral. Une nouvelle épouve de Stookye forunt des résultats analogues au précédent el le malade sort du service au début d'août 1936, Revu le 27 octobre, le sujet se trouve complètement normal, il est devenu chacoulieux y, il n'a plus de censation de constriction et il a constaté son amélioration au



Fig. 3. — Ostéohypertrophie des trois premières côtes droites et de la moitié droite des vertèbres correspondantes.

point, de vue génital. Il existe encore un signe de Babinski à gauche. Le 3 février 1937, le sujet est revu en excellent état, l'examen neurologique est maintenant complétement négatit, il n'y a pas eu pendant l'hiver de manifestations du syndrome de Baynaud. Les pupilles et les fentes paipébrales sont égales des deux étés. Le 2 mars notre ancien opéré revient de la montagne, oi la été faire du des

Commentaires: L'amélioration rapide et complète des troubles nerveux à la suite de l'opération vertébrale prouve que la compression médullaire était bien d'origine osseuse. Cette hypertrophie osseuse n'était ni tumo-

rale ni infectieuse: ses caractères propres et la coexistence du nævus thoracique nous permettent de considérer l'affection comme un cas particulier des nævi vasculaires plans ostéohypertrophiques.

Le nævus est congénital et l'ostéohypertrophie qui lui est superposable est très vraisemblablement elle aussi congénitale. En faveur de cette interprétation plaide sa localisation strictement unilatérale, sousjacente au nævus. Cette disposition éveille l'idée d'une topographie nerveuse, probablement métamérique et correspondant apparemment aux segments d'origine du plexus brachial.

Les nævi vasculaires ostéohypertrophiques sont bien connus. Ce qui fait l'intérêt de notre cas c'est tout d'abord son siège cervico-thoracique Habituellement, en effet, il s'agit de nævi des membres entraînant peu de troubles fonctionnels, alors qu'ici l'ostéohypertrophie intéressant le rachis s'est compliquée de compression médullaire. Remarquons à ce sujet que chez notre malade le nævus ne s'est pas étendu depuis que le sujet a achevé sa croissance. L'hypertrophie osseuse et la condensation osseuse semblent avoir, au contraîre, continué à évoluer, expliquant l'appartiton tardive de la paraplégie.

Notre cas, d'autre part, nous éclaire sur la pathogénie de l'ostéohypertrophie accompagnant les navi vasculaires plans. En effet, Alajouanine et Thurel (Reune neurologique, 2 mai 1935, t. 63, p. 719-723) confirmant l'interprétation de Trélat et Monod, invoquent le ralentissement de la circulation sanguine dans la production et l'évolution de cette hypertrophie osseuse. Mais dans notre cas la stricte localisation de l'ostéohyper-trophie à la moitié droite des vertébres n'est pas en faveur d'un trouble d'origine circulatoire. Il semble bien plutôt s'agir d'une malformation congénitale. D'ailleurs le caractère congénital d'une malformation n'exclut pas la possibilité de son évolution et de son accroissement : c'est ainsi que les nævi vasculaires eux-mêmes sont susceptibles de s'accroitre.

Nous pensons, en résumé, que le nævus et l'ostéohypertrophie relèvent d'une même cause embryonnaire « dont les effets se poursuivent après la naissance », suivant l'expression de Klippel et Trenaunay.

(Travail du Service de Neurochirurgie du D. Clovis Vincent.)

Addenda à la séance précédente.

Le ramollissement aigu de la moelle (un cas anatomo-clinique ayant évolué sous l'aspect d'une lésion médullaire transverse aiguë chez une femme âgée, artérioscléreuse), par MM. Th. Ala-JOUANINE et Th. HORRET.

La richesse de la littérature médicale concernant les lésions vasculaires en foyer du cerveau s'oppose à la pauvreté de nos connaissances sur les lésions vasculaires en foyer de la moelle et cette différence correspond bien à la fréquence tout à fait différente de ces deux ordres de lésions; atuant il est banal d'observer une lésion cérébrale vasculaire, autant il est rare de rencontrer une lésion vasculaire en foyer de la moelle épinière. Keschner et Davison ont récemment, dans deux cents autopsies d'artériosciérose cérébrale, étudié systématiquement la moelle et n'ont trouvé que dans deux cas des modifications des vaisseaux médullaires, accompagnées de lésions en foyer; il n'est pas démontré que si cette statistique portait sur un plus grand nombre de cas, le pourcentage de lésions médullaires vasculaires n'apparaîtrait pas encore plus faible, tellement semble exceptionnel en clinique ce type de lésions.

Le cas de ramollissement aigu médullaire que nous rapportons tire done son intérêt de la rareté de tels faits, des problèmes qu'ils posent au sujet de la circulation médullaire, sans parler des analogies suggestives de leur pathogénie et de celle du ramollissement cérébral.

Il s'agit d'une femme de 64 ans, hypertendue de longue date d'après son médecin, qui est atteinte brutalement le l'er ctobre 1936 de paraplégie; après déjeunes, sans prodromes, en se levant de table, elle est prise d'un malaise intense avec frison, sueurs, mersession de perdre connaissance, qui l'oblige à s'assooir; elle a un besoin impérieux d'aller i la selle; elle sent ses membres inférieurs s'engeudrie, lei ressent des crampes dans les mollets et l'impotence des membres inférieurs s'installe rapidement, semblant progresses comme l'engourdissement de bas en haut; en un quart d'heure, l'impotence des membres inférieurs et totale; il lui est impossible de s'asseoir; elle ne ressent aucune donleur; d'ans l'après-midi, elle perd ses urines.

Le lendemain, à son entrée à l'hôpital de Bicètre, on constate une pampiège flasque totale : la moillité des membres inférieurs est complétament abolie, avec flaccidite et hypotonie considérables; les réflexes rouliens et achillems sont boole; les réflexes cutaines plantaires et a hàdeminaux sont nuis ; il n'y a pas de réflexes quanties par duilaire. Les muscles abdominaux sont paralysés avec ballonnement et distance duilaire. Les muscles abdominaux sont paralysés avec ballonnement et distance duilaire. Les muscles sont sessor les troubles essentifis dojectifs sont grossiers et giobux : anesthésie à tous les modes (tact, pique, froid et chaleur) remonatent jusqu'à fou oil se se terminent par une limite nette. Le as ensibilité profinde est ausst troublée : la position des divers segments des membres inférieurs n'est pasperque; le dipason n'est pas sentil jusqu'ux d'ernières côtes. Il y a incomtinence des urines et constipation rebelle. Les membres inférieurs sont indemnes. Les patres craniennes sont normales. L'exisone coulaire et negetif : les pupilles, égales, reagissent luée a la lumière et à la lumière et à la lumière et à la lumière et à a lumière et au leurière et au lumière et au fundier et au lumière et au l

rapprochée. L'examen viscéral ne révèle rien de notable, sauf un clangor aortique, bien que la tension artérielle, qui était de 23-10, soit tombée à 12-7. La recherche des commémoraits et des antécédents ne nous apprend rien, en dehors de l'hypertension artérielle signalée et de deux épisodes de lombalgie en 1935 et en tévrier 1936, lombalgies s'accentuant à l'effort, dans les mouvements de flexion ou d'extension de la colonne lombaire et s'exagérant la unit dans le décubits dorsal.

Un examen du liquide céphalo-rachidien pratique le 5 octobre montre un liquide clair, contenant 22 cellules par mm², 0 gr. 56 d'albumine, une réaction de Wassermann négative, une réaction du benjoin colloidal négative : 0000002222210000. Les réactions de Wassermann, de Hecht, de Kahn, sont négatives dans le sang.

L'évolution a été celle des tésions myélitiques transverses aigués : apparition rapide d'escarres sacrées et fessières, puis d'escarres des talons, des molites et de la face postérieure des cuisses, avec extension en surface et en préondeur de ces escarres; infection urinaire avec augmentation progressive de l'urés sanguine qui monte au bout de trois semaines à prés de deux grammes; féver oscillante et amagrissement rapide. mais avec une fonte musculaire particulièrement marquée des muscles des membres inférieurs. Cette évolution pendant laquelle les signes de paraplégie sensitivo-motrice ne se sont pas modifiés, à part l'amyotrophie, aboutit en un mois à la mort, qui survient le 31 octobre.

L'examen anatomique montra un ramollissement médullaire dorso-lombaire, des lé-

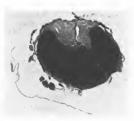


Fig. 1. — Moelle dorsale (D6) (Spielmeyer). La lésion commence en D6, ou le ramollissement, détruit les cordons et les cornes antérieures (territoire de la spinale antérieure).



Fig. 2 — Moelle dorsale (D8) (Spielmeyer). Le remollissement détruit les cordons et cornes antérieurs et déborde sur les cordons latéraux, prédominant d'un côté.

sions d'aortite athéromateuse, des dépôts d'aspect cholestérinique au niveau de la valvule mitrale ; rien de particulier à l'examen macroscopique du cerveau.

Le ramollissement de la moelle se présente sous l'aspect d'une tuméfaction d'aspectianc hitteux allant de D7 à L1; la moelle, gouffie à ce uvievau, ext très fortement vas-cularisée avec des vaisseaux dilatés et flexeux, surfout sur la face postérieure. Audessous de la lésion la dilatation vasculaire est encore plus marquée et il y a un véritable panache vasculaire sur la face postérieur du reaffement lombo-sacré.

A l'examen microscopique, des coupes sériées de la moelle, traitées par une méthode mydlinique (Kultschiszky-Pal et Spielmeyer) permettent d'observer des lésions primitives très importantes s'étendant de Dé à L2.

Au niveau de D6 (fig. 1), où commencent les lésions, on constate une démyélinisation complète des cordons antérieurs, des cornes antérieures et de la commissure antérieure, avec des limites nettes linéaires.

Au niveau de DS (fig. 2), la lésion s'étend aussi sur une grande partie des cordons latéraux.

Au niveau de D10 et de D12 (fig. 3), les cordons antérieurs et latéraux sont complètement détruits .

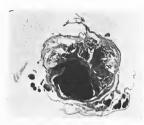


Fig. 3. — Moelle dorsale (D11) (Spielmeyer). Le ramollissement détruit l'ensemble des cordons antérolatéraux et les cornes antérieures.



Fig. 4. — Moelle lombaire (L1) (Spielmeyer). Le ramollissement est moins destructif, mais entraîne une démyélinisation diffuse.

Entre D12 et L1 (fig. 4), les cordons postérieurs sont aussi intéressés : il s'agit alors d'une lésion transverse de la moelle.

Au-dessous de L2 les colorations myéliniques ne mettent en évidence qu'une pâleur marginale de la moelle. Dans la moelle dorsale supérieure et cervicale on retrouve la même pâleur marginale mais de moindre intensité

Les colorations cytologiques (méthode de Nissi) mettent en évidence dans les zones démyélinisées l'existence d'une masse compacte de corps granuleux qui ont remplacé la structure normale du parenchyme nerveux (fig. 5). La substance grise des cornes anté-

rieures est touchée de la même façon : quand elle n'est pas complètement détruite, les

cellules nerveuses présentent le type d'altération ischémique (état lavé). A la périphérie de la zone lésée, on constate parfois l'existence de corps granuleux d'un aspect plus jeune : volume plus réduit, protoplasma plus foncé. Le tissu sain de volsinage a un aspect fenétré (fig. 5).

Les vaisseaux situés dans la lésion sont très dilatés, regorgeant de sang normal ; de eur paroi externe parfois se détachent des cellules qui deviennent mobiles, se trans-

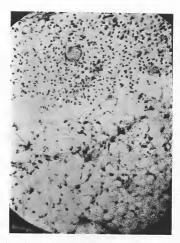


Fig. 5. — Aspect microscopique du ramollissement (D5) à la limite du tissu sain (Nissl). En haut, le territoire ramolli avec sa corps granuleux; un vaisseau dilaté avec paroi en voie de proliferation. En bastissu sain avec état générire et vaso-dilatation.

forment en macrophages. A la périphérie de la lésion on constate aussi une vaso-dilatation très intense qui se retrouve à moindre degré sur toute la section de la moelle.

Là où il n'y a pas de lision, sur toute la hauteur de la moelle, on trouve une énorme quantité de corps amyloides ; ils sont répandus dans le tissu nerveux et font un menchon dense autour des vaisseaux. Dans ces régions les vaisseaux, présentent souvent un épaississement hyain de leur parol. Les cellules nerveuses de cornes antérieures sont surchargées de pigment lipochrome.

Les méninges molles de la moelle sont modifiées au niveau de la lésion : on trouve là une distension œdémateuse de leurs fibres et la présence de macrophages. Les vaisseaux inclus dans les méninges sont très dilatés regorgeant de sang normal et on ne trouve nulle part une thrombose. Dans le sillon antérieur de la moelle on trouve parfois une infiltration périvasculaire et méningée discrète de lymphocytes.

L'examen microscopique du cerveau, du cervelet et du tronc cérébra lne montre pas des lésions en foyer. On constate une surcharge pigmentaire très avancée des grands exilules corticales, des olives bulbaires, etc. L'imprégnation d'après Bielchowky ne montre pas de modifications spéciales ni de plaques séniles. On trouve de nombreux corps amyloides dans tout le parenchyme nerveux et parofics des * pseudo-cales * intravasculaires. Les petits vaisseaux encéphaliques ont souvent une paroi hyaline et dans leur voisinage le tissu nerveux apparaît ra-réife.

Cette observation peut donc se résumer ainsi : le syndrome clinique est celui d'une lésion médullaire transverse. dont les particularités sont : l'apparition chez un sujet âgé, artérioscléreux, hypertendu; la brutalité de l'installation de la paraplégie en quelques minutes, véritable ictus médullaire; la fixité de la symptomatologie qui n'a plus varié depuis le premier jour de l'affection. Les lésions anatomiques de la moelle sont celles d'un ramollissement allant de D, à L; la lésion est située dans sa plus grande étendue dans le domaine de l'artère spinale antérieure; on sait que ce territoire s'étend non seulement aux cornes antérieureset aux cordons antérieurs, mais aussi aux cordons latéraux, par l'intermédiaire des artères circonférentielles; dans sa partie tout inférieure (D₁₁, L₁) la lésion dépasse le territoire spinal antérieur pour envahir toute la moelle.

Cette lésion est tout à fait semblable à celle du ramollissement cérébral : par l'existence d'une masse de corps granuleux répartis dans un territoire vasculaire, par la vaso-dilatation diffuse, par l'état fenêtré du tissu voisin de la lésion, sur lequel nous avons déjà insisté. Il est à noter qu'il n'existe pas de lésions inflammatoires du tissu médullaire : il existe bien, autour de certains vaisseaux et au niveau de la méninge du sillon antérieur, une infiltration lymphocytaire discrète et discontinue : mais elle nous apparaît comme une réaction secondaire à la présence du ramollissement.

De plus, l'étude du névraxe révèle deux ordres d'altérations générales du système nerveux central : des altérations vasculaires diffuses, sous forme d'hyalinsation des parois des petits vaisseaux ; des altérations du type sénile, surcharge pigmentaire des cellules nerveuses, importante amyloidose, les corps amyloides étant surtout très nombreux dans la moelle. Ces faits nous montrent qu'il y avait dans ce cas un terrain particulièrement propre à l'éclosion d'un ramollissement,

Nous n'avons cependant relevé de thrombose vasculaire en aucun endroit, mais il faut dire que nous n'avons pas prélevé l'aorte abdominale et étudié une par une ses artères collatérales, pour qu'à cet égard, notre cas soit impeccable. Il n'en reste pas moins que le territoire médulaire ramolli n'offre pas l'aspect d'un territoire ischémié, mais qu'il existe, au contraire, comme dans le ramollissement cérébral, une vasodilatation marquée de tout le territoire, suggérant l'idée d'un trouble vaso-moteur étenda, à la faveur des lésions préexistantes. . .

Les lésions vasculaires de la moelle sont rares : mis à part les hématomyélies et les scléroses médullaires d'origine artérioscléreuse (Demange, Lhermitte), les ramollissements qui nous occupent, à propos de ce cas, sont presque toujours des ou à une artérite infectieuse (syphilitique entre autres) ou à une altération mécanique (ramollissement traumatique, au voisinage d'une néoformation, ramollissement des embolies gazeuses ou de la maladie des caissons); encore plus exceptionnels sont comme ici les ramollissements aigus purs d'origine artérioscléreuse.

Après Préobrajensky qui semble l'avoir décrit le premier, Howard et Lichtenstein sont revenus sur le syndrome antamo-clinique de l'occlusion de l'artére spinale antérieure. A l'état de pureté, ce syndrome est caractérisé cliniquement par une paraplégie brusque avec dissociation syringomyélique et incontinence sphinctérienne : habituellement, le ramollissement siége dans la région cervicale inférieure. On peut observer des formes partielles de ce syndrome, comme dans les cas de ramollissement localisé aux cornes antérieures, qui donnent lieu à une atrophie isolée non progressive des petits muscles de la main et que Pierre-Marie et Foix ont décrit sous le nom de téphromalacie antérieure.

On trouve aussi quelques observations de ramollissement artériosclérotique médullaire localisé à la région lombaire; le plus souvent ce ramollissement réalise une section complète de la moelle. Enfin, parfois les troubles circulatoires se produisent dans plusieurs territoires et donnent lieu à des ramollissements multiples (Keschner et Davison, Winckelmann et Eckel), voire même comme l'avait déjà signalé Demange, à de petites lésions trés localisées autour des vaisseaux qu'on pourrait rapprocher des lacunes cérébrales.

Notre cas se présente, à la fois, dans la plus grande partie de son étendue, comme une lésion du territoire de la spinale antérieure, et dans sa partie inférieure, comme une lésion médullaire transverse, analogue à celle des ramollissements lombaires signalés.

L'existence d'une thrombose vasculaire d'origine athéromateuse a pu être mise en évidence dans certains cas (Spiller, Howard et Lichtenstein); dans d'autres cas comme dans le nôtre, il n'y a pas de thrombose, mais on a noté une hyalinisation des petites artéres intramédullaires. Quand elle existe, la thrombose de la spinale antérieure est d'ailleurs, le plus souvent incomplête, montrant bien, comme nous le disions plus haut, le rôle essentiel du trouble vaso-moteur, et nous retrouvons encore ici une analogie frappante avec le ramollissement cérébral où la lésion se constitue si fréquemment sans obstruction mécanique des vaisseaux. On peut donc dire, comme pour le cerveau, que la pathogénie du ramollissement médullaire n'est pas uniquement mécanique et qu'il y a un double probléme intriqué : celui de la vaso-dilatation avec stase des petits vaisseaux intramédullaires et cleui de la suspension de la circulation anatomique. Il y aurait lieu de considérer le rôle des lésions de l'aorte abdominale et de ses branches, dans les cas, comme le nôtre, où le ramollissement est dorsal inférieur et lombaire. Des lésions athéromateuses importantes ou des anévrysmes de l'aorte abdominale (Kallischer, Reitter) ont été parfois observées dans quelques observations. Mais il n'y a guère de documents sur les lésions des branches lombaires de l'aorte abdominale — et cela constitue une lacune d'autant plus regrettable, qu'il semble y avoir là la possibilité d'explication de plus d'un fait de ramollissement artérioscléreux de la moelle. Les expériences récentes de Reichert. Rytand et Bruck le suggérent tout au moins; ces auteurs ont, en effet, réusi à produire le syndrome de la section complète de la moelle en faisant la ligature d'une seule paire d'artères lombaires, donc d'une seule paire d'artères spinales antérieures et spinales postérieures.

٠.

Telles sont les remarques succinctes (1) que nous suggère ce cas anatomo-clinique de ramollissement aigu de la moelle, lésion rare qui nous a paru mériter de vous être rapporté à cause de son intérêt anatomo-clinique, à cause des comparaisons instructives qu'il permet avec le ramollissement cérebral, à cause des problèmes pathogéniques communs avec ce dernier qu'il suggère, à cause enfin du peu d'explications satisfaisantes que l'on apporte du fait que cet ordre de lésions ne soit pas plus souvent observé.

Remarques sur la conduite à tenir en présence de troubles bulbaires dans les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure, par MM. TH. DE MARTEL et J. GUILLAUME.

Les phénomènes bulbaires sont toujours un élément de pronostic sévère au cours de l'évolution d'une tumeur de la fosse cérébrale postéfieure. Leur constatation exige-t-elle une conduite neurochirurgicale particulière ? C'est-ce qu'à la lumière de certains faits nous essayerons de préciser.

Lorsque les malades nous parviennent à un stade évolutif suffisamment avancé, le syndrome focal qui correspond à une tumeur du IV° ventricule du cervelet, ou de l'angle ponto-cérébelleux, pour nous en tenir aux cas les plus fréquents, s'enrichit souvent de symptômes traduisant la souf-france des centres bulbaires (criese de hoquet, arythmie respiratoire, instabilité du pouls, troubles de la parole et de la déglutition). Ces phénomeses paraissent évoluer parallèlement aux autres manifestations du tableau clinique.

Chez d'autres malades, par contre, les manifestations bulbaires revê-

⁽¹⁾ Un travail d'ensemble sera consacré à ce sujet avec bibliographie de la question et iconographie détaillée et paraîtra ultérieurement dans l'Encéphale.

tent brusquement un caractère dramatique que rien ne semblait faire redouter. Après une évolution souvent lente de leur affection, entrecoupée parfois de rémissions, ces malades, qui gardent un bon état général, présentent un syndrome qui permet d'affirmer l'existence d'une tumeur de la fosse cérébrale postérieure et souvent de suspecter un gliome kystique du cervelet ; la céphalée reste modérée dans l'intervalle de paroxysmes généralement d'assez courte durée au cours desquels il n'est pas rare de constater un ralentissement du pouls et certains troubles du rythme respiratoire qui ne paraissent comporter aucune gravité, car ces phénomènes s'amendent rapidement, ne laissant aucune séquelle. Or, c'est dans ces cas que l'on peut voir se modifier brusquement la situation : le malade accuse une violente douleur occipitale puis perd connaissance en quelques instants : la respiration devient irrégulière, bientôt stertoreuse, la face et les extrémités se cyanosent, le pouls se ralentit considérablement, les muscles de la nuque et des extrémités sont le siège d'une hypertonie, qui gagne rapidement les divers groupes fixant le sujet en attitude de rigidité décérébrée. Si l'on n'intervient pas comme nous le préciserons, ces phénoménes s'accentuent rapidement et la mort survient par arrêt respiratoire

Dans les deux cas, nous sommes en présence de malades porteurs de néo-formations de la fosse cérébrale postérieure qui créent un obstacle à la circulation du L. C.-R., ce qui détermine une dilatation souvent considérable du systéme ventriculaire sous une pression très élevée; il en résulte une hernie des amygdales cérébelleuses dans le trou occipital, d'obtranglement bulbaire. Or, nous avons montré à diverse reprises que les variations brusques de la pression intraventriculaire et en particulier que le déséquilibre des centres neurovégétatifs du III « ventricule étaient en grande partie responsables des complications postonéraloires.

Ceci explique la gravité des interventions pour tumeurs de la fosse cérébrale postérieure ayant déterminé une hydrocéphalie importante et au cours desquelles on permet l'écoulement rapide du L. C.-R. par l'aqueduc

de Sylvius jusqu'alors obstrué.

Il était donc logique pour atténuer ce déséquilibre brutal de n'intervenir qu'aprés avoir diminué progressivement la pression intraventriculaire. C'est ce que nous avons réalisé en plaçant dans une cavité ventriculaire une sonde souple qui permet de pratiquer pendant les jours qui précédent l'opération une déplétion lente par évacuations répétées du L. C.-R.; on ramène ainsi progressivement à la normale la tension du système ventriculaire. Cette méthode permet, d'une part, d'éviter les complications postopératoires si redoutables observées fréquemment après les interventions pour tumeurs de la fosse cérébrale postèrieure ayant déterminé une dilatation ventriculaire importante et d'autre part chez les malades présentant des manifestations bulbaires discrètes, d'éviter un étranglement bulbaire par engagement brusque des amygdales cérébelleuses sous l'influence d'un paroxysme d'hypertensions.

Toutefois, par cette technique, on ne modifie pas le tableau clinique

lorsque les accidents bulbaires aigus se sont installés ; l'expérience nous a montré que seule l'intervention immédiate était efficace. En 1981, nous avons présenté à la Société, en collaboration avec M. Alajouanine, un cas particulièrement démonstratif ; depuis lors nous en avons observé d'autres et nous allons rapporter notre dernière observation particulièrement intéressante.

M ⇒ Dut..., 26 ans, adressée par le D' Guérin, éprouve depuis un an environ de vicentes douters cocipitales survenant le matin au riveil, accompagnées de vomissements Diliafres abondants. A une certaine phase de cette évolution des voins sements incessants, alimentaires, orientent vers une affection des voies digestives mais les investigations dans ce seus restent negetives. Depuis un mois, on note une certaine instabilité lors de la marche et des phénomènes vertigineux survenant plusieurs fois par jour lors de paroxymes doutoureux à maximum occipital s'accompagnant d'une fégère contraction des muscles de la nuque et d'obnabilations visuelles. La malade entre à la clinique 1 y juillet 1930. L'état général est assez bon ; la marche et la station débout rendues difficiles par une instabilité marquée avec tendance à la chute en arrière et à geuche.

Les fonctions intellectuelles ne paraissent pas atteintes et le malade donne des renseignements précis sur l'évolution de son affection.

La tête est maintenue dans une attitude normale; la nuque est souple sauf lors d'un paroxysme qui survient brusquement au cours de l'examen; la malade accuse une Volointe doudeur occipitale, la tête se fixe en extension, le pouls qui était à 70 se relentit au rythme de 30 pulsations par minute et la respiration devient lente, superficielle, entrecoupée de profondes inspirations. Ces phénomènes durent 30 secondes environ, et l'examen se poursuit normalement.

Il existe une stase papillaire bilatérale très accentuée avec foyers hémorragiques. V. O. G. = 1/10°; V. O. D. = 6/10°.

Le champ visuel ne présente pas d'altérations particulières.

On met facilement en évidence un syndrome cérébello-vestibulaire caractérisé par un nystagmus hortzontal à secousses rapides dirigées vers la droite. Des déviations segmentaires vers la gauche avec fixité relative du bras gauche.

Une tendance à la chute en arrière et à gauche.

Le passivité segmentaire est nettement augmentée aux membres supérieurs et inférieurs gauches ; les réflexes de posture sont abolis de ce côté, enfin des troubles céréballeux kinétiques sont évidents du côté gauche.

Les épreuves labyrinthiques instrumentales traduisent une hyperexcitabilité du labyrinthe gauche. De ce côté, on note également une hypoacousie lègère et une diminution du réflexe cornéen.

La motilité volontaire est normale au niveau des divers segments, les réflexes tendineux sont faibles mais symétriques.

Aucun trouble sensitif n'est décelable.

Le diagnostic de tumeur de la fosse cérébrale postérieure est porté ; la lésion est probablement développée dans le vermis et le lobe gauche.

Sous l'influence d'injections hypertoniques les crises douloureuses cessent et le 8 juin au main l'état de cette maloie n'inspire succue inquiétude ; à midi, elle déjeune normalement et n'a pas de vomissements. A 15 heures, brusquement, elle accuse un violente douleur occipitale, puis paraît doubniblée; queiques instants après des mouvements respiratoires cessent. On place le malade en position de l'inendéenburg. On pratique un injection intravenieuse de lobelineet, après 20 minutes de respiration artificient, queiques mouvements respiratoires spontaines s'amorcent; mais la malade reste formateuse, cyanosée, seul lé pouls est régulier battant à 25. Un état d'hypertonie s'insdalle aboutsant à un onistothonos classique.

L'intervention décidée dès l'apparition des troubles respiratoires est pratiquée à

16 heures (IV Guillaume); la malade étant en position couchée en décubitus ventrul, dans des conditions particulièrement difficiles, car on doit pratiques aux interruption des manouvres respiratoires. Le coma est profond rendant inutile toute anesthésir la malade ne réagit pas fors de l'Incision qui, sur la ligne médiane, va de la protubeise co-cipitale externe à l'apophyse épineuses de la 5° cervicale. En passant par l'erapté médian, on parvient aux apophyses épineuses et on dégage l'ara postréirur de l'atlas que l'on résique. On pratique de même une résection du bord postérieur de l'atlas que l'on résique. On pratique de même une résection du bord postérieur de l'atlas que l'on résique. On pratique de même une nésection du bord postérieur de l'atlas que l'on résique. On pratique de même une résection du bord postérieur du trou occipital et de l'éculie en élargissant en haut et latéralement cette bréche.

Après ce temps osseux, la situation ne se modifie pas, au contraire, la malade n'a que de rares mouvements respiratoires spontanés, la cyanose est intense, les hémorragies veineuses abondantes.

On pratique alors l'ouverture de la dure-mère, sur la ligne médiane, l'amydgale cérébelleuse fait hernie par cette brèche. On prolonge l'incision en bas et latéralement. L'amygdale gauche occupe toute la largeur du trou occipital et du canal rachidien, descendant jusqu'au bord inférieur de l'axis.

Très rapidement, après libération de ce cône de pression, les mouvements respiratoires sont plus fréquents, le pouls est à 80 et peu à peu la respiration redevient normale. On procéde alors à l'examen des lésions: le vermis et le lobe gauche sont très dilatés, cette dilatation se poursuit dans l'amygdale gauche; il doit s'agir d'un kyste; en effet,

une ponction vermienne ramène un liquide xantochromique.

Après électrocoagulation de la partie inférieure du lobe à gauche, on pénètre à ce niveau dans un vaste kyste qui se prolonge dans le vermis.

Les parois sont lisses et l'examen minutieux ne permet pas la découverte d'une tumeur murale. Hémostase. Sutures.

Les suites opératoires sont très simples. Deux heures après l'intervention, la malade parte, mais la parole est lente, monotone, inarticulé; ; la respiration est normale, le poule est à 90. Ces troubles s'amendent rapidement et le soir, la parole, la dégiutition sont normales, mais la malade ne garde aucun souvenir des événements qui se soit cédé depuis 15 heures. Les jours suivants l'état s'améliore rapidement; le 22 juillet 1936, alle quitte la clinique en excellent état.

Actuellement, elle a repris une vie normale et ne présente plus aucun trouble indépendamment d'une légère hypotonie segmentaire gauche ; le fonds d'œil est normal-V. O. D. $= 8f10^\circ$; V. O. G. $= 2f10^\circ$.

Nous soulignerons dans cette observation les trois points suivants :

1º L'apparition soudaine de manifestations bulbaires au cours d'un paroxysme d'hypertension intraventriculaire chez une malade porteuse d'une lésion kystique du cervelet. C'est dans des lésions analogues que nous avons observé ces phénomènes et nous insistons sur ce point.

2º En présence de tels accidents, seule l'intervention peut être salutaire; elle permet le dégagement des centres bulbaires directement comprimés par les amydales cérébelleuses.

Dans ce cas, comme dans ceux que nous avons observés, les troubles respiratoires ne cèdent pas à la simple résection de l'atlas et de l'occipital. Aussi une large ouverture de la dure-mère nous paraît-elle indispensable.

En résumé: en présence d'une tumeur de la fosse cérébrale postérieure déterminant une hypertension intracranienne importante, nous pratiquons pendant les jours qui précèdent l'opération une soustraction lente du L. C.-R. par une sonde intraventriculaire, surtout si des manifestations bulbaires sont associées au syndrome lésionnel. Dans un dernier cas d'ailleurs, nous sommes parfois amenés, sur le malade ainsi préparé, à intervenir en deux temps, à quelques jours d'intervalle.

Dans un premier temps, une incision médiane permet la résection de l'arc postérieur de l'atlas, du rebord du trou occipital et de l'écaille, et Couverture de la dure-mère. Dans un deuxième temps, le volet ostéo-plastique est ouvert et on pratique l'exérèse de la tumeur dans les meileures conditions ayant évité d'une part les accidents dus à la déplétion brutale du système ventriculaire et, d'autre part, la décompression brusque des centres bulbaires.

Enfin, comme dans l'observation que nous rapportons, si des accidents bulbaires aigus apparaissent, l'incision médiane avec large ouverture de la dure-mère nous paraît seule susceptible de sauver le malade.

Gliome frontal gauche. Résection du lobe frontal. Considérations physiologiques (état mental et épreuve de Delmas-Marsalet), par MM. CLOVIS VINCENT et DEREUX.

On ne saurait trop mettre en valeur tout ce qui touche à la physiologie, si discutée encore, des lobes frontaux.

Les recherches expérimentales sont déjà très nombreuses et fécondes en résultats intéressants. Parmi celles-ci. il faut citer celles qui ont trait à des troubles psychiques apparaissant à la suite de l'extirpation des zones Préfrontales chez les mammifères (Bianchi, Ferrier, Bechterew et notamment recherches de Jacobsen et de Lashley chez les singes anthropoides); et celles qui concernent les troubles de l'équilibre apparaissent après des lésions des lobes frontaux chez le chien (Delmas-Marsalet).

Les données cliniques ont aussi une importance de premier ordre. Au aurplus, clinique et expérimentation se compénètrent. Les interventions neurochirurgicales font parfois figure de véritables expérimentations chez l'homme.

Nous avons l'honneur de vous présenter aujourd'hui un malade atteint de gliome frontal gauche chez lequel on a réséqué, avec la tumeur, le lobe frontal : ce cas prête à des considérations qui ne nous semblent pas dénuées d'intérêt.

D... Emile, 35 ans, ne présente aucun antécédent pathologique. 11 est marié ; il a deux enfants bien portants.

Le début des troubles remonte à l'année 1932. Ils ont duré trois mois environ; ont disparu pendant trois ans et ont réapparu avec plus d'intensité au mois d'août 1935. Ils consistent en crises douloureuses que le malade décrit ainsi : douleur vive occipitale sauches, qui irradie dans la région frontale, et aboutti an-dessus de l'oeli gauche, où elle atteint son maximum et devient intolérable. En même temps, il y a une douleur dans la langue à gauche et un trouble de l'oril gauche, qui voit noir »; de temps en demps apparaissent des fourmillements du bras gauche.

Chaque crise dure quelques minutes. Le malade en présente 10 à 12 par jour,

Il s'agit uniquement de crises douloureuses : il n'y a pas de perte de connaissance, pas de modification de coloration du visage, pas d'amnésie consécutive.

En dehors de ces crises, le malade ne signale que des troubles de l'état général : perte de poids de 13 kilogr. en 6 mois malgrè une alimentation normale. Il y a une diminution nette de la géntiatité.

Un traitement par le cyanure de Hg, fait par M. le docteur Feutrie, a été inopérant.

L'examen montre peu de signes.

11 n'y a aucun trouble moteur (le malade est gaucher), aucun trouble de coordination

aucun trouble de l'équilibre, aucun trouble sensitif.

Les réflexes tendineux et cutanés sont normaux. Les nerfs craniens fonctionnent normalement. Il existe toutefois une hypoesthésie de la cornée gauche et de l'hémilangue gauche. L'audition est moins bonne à gauche, mais le malade a souffert dans l'enfance d'une otite qui a détruit le tympan.

ll existe une stase papillaire bilatérale avec acuité visuelle de 10/10 O, D. et O. G. ll n'y a aucun autre trouble oculaire.

Le liquide céphalo-rachidien est normal, sauf pour la tension qui est augmentée.

La ventriculographie montre l'existence d'une tumeur frontale gauche.

L'intervention est pratiquée le 7 février 1936. Voici dans quelles limites :

La surface de section passe en bas le long de l'aile du sphénoide jusqu'à la clinoïde autérieure ; en dedans, elle intéresse le genou du corps calleux et monte suivant une ligne qui rejoint la frontale interne à l'union de ses 2/3 antérieurs et de son 1/3 postérieur.

A l'intérieur du lobe le ventricule latéral est ouvert à 1 cm. 1/2 environ de son extrémité antérieure. Sur la face externe du cerveau le 1/3 postérieur des 1re, 2e et 3e frontales est respecté.

La tumeur est enlevée complètement. Sur les coupes, ses caractères les plus évidents sont :

1º L'abondance des noyaux ;

2º La présence de mitoses.

La structure générale réticulée rappelle celle des astrocytomes ou des astroblastomes-Il s'agirait donc, en raison des mitoses, d'un astrocytome en voie de tranformation glioblastomateuse.

L'intervention fut suivie d'une période de confusion qui dura huit jours environ-Progressivement elle disparut et céda la place à un état normal.

Actueltement (un an après l'intervention), le malade se comporte tout à fait normament, il travaille avec la plus grande aisance.

1º 11 ne présente aucun trouble mental.
Nous l'avons étudié de nombreuses fois à cet égard ; nos constatations ont toujours

été les mêmes.

a) Aucun trouble mental proprement dit : l'intelligence, le jugement, la mémoire, le caractère, l'affectivité, sont parfaits. Aucune euphorie, aucune tendance au puérilisme.

b) Aucun trouble de l'orientation spatiate n'est à signaler.
 Les épreuves les plus fines, celles de M. Pierre-Marie, sont toujours et correctement

exécutées.

2º 11 ne présente aucun trouble de l'équilibre. Aucune tendance à la chute, La démarche est tout à fait normale. Il n'y a aucun trouble labyrinthique (sauf les modifications inhérentes à la perforation du tympan gauche). Pas de troubles du tonus.

Epreuve de Detmas-Marsatet.

Rappelons d'abord quels sont les résultats de cette épreuve chez les malades at-

teints de lésions du lobe frontal.

a) Déviation spontanée de la marche vers le lobe frontal lésé;

 b) Accentuation forte de cette déviation après rotation faite vers le côté frontal lésé.

c) La rotation vers le côté non lésé ne donne qu'une déviation faible, ou nulle, ou inversée.

d) Le nystagmus est normal pour les deux sens de rotation.

Ces recherches étant faites sur le fauteuil de Barany, tête fléchie à 30°.

Voici les résultats chez notre malade.

1º Il y a une déviation spontanée de la marche vers la droite (côté sain).
2º Epreuve rotatoire.

Position assise, tête fléchie à 30°.

a) Rotation de gauche à droite, 10 tours en 20 secondes.

Légère déviation vers la droite.

b) Rotation de droite à gauche.

Déviation très marquée vers la gauche.

Le nystagmus est normal pour les deux sens de rotation.

Remarquons donc qu'il y a une déviation spontanée de la marche qui ne répond pas à la règle de Delmas-Marsalct.

Et signalons toutefois qu'après la rotation de droite à gauche, vers le côté lésé, la déviation, qui se fait vers la gauche, est très importante.

Nous avons enfin complété cette épreuve par la rotation en position assise, mais la tète étant droite. Dans ces conditions, nous avons obtenu des résultats analogues à ceux de M. Barré et de ses collaborateurs :

Position assise. Tête droite, 10 tours en 20 secondes.

a) Rotation de gauche à droite,

Déviation nette vers la gauche.

b) Rotation de droite à gauche.

Déviation légère vers la droite (moins marquée que la précédente).

Le nystagmus est normal pour les deux sens de rotation.

Un malade est donc atteint d'un gliome frontal gauche. La tumeur est enlevée, et, avec elle, les 2/3 antérieurs du lobe frontal gauche.

Cette résection n'entraîne chez lui aucun trouble : il présente un état tout à fait normal.

1. - Le malade ne présente aucun trouble mental.

Intelligence, jugement, mémoire, caractère, affectivité sont normaux.

Il n'y a pas non plus de trouble de l'orientation spatiale.

C'est un point qui a déjà été observé plusieurs fois, et notamment par l'un de nous : la résection d'un seul lobe frontal peut ne pas engendrer de troubles mentaux. « Dans certains cas de gliome infiltrant, Dandy a Pu extirper la totalité d'un lobe frontal (parfois même tout un hémisphère, les ganglions de la base exceptés) sans qu'aucun trouble psychique ne soit survenu. Il ne semble pas non plus y avoir de différence entre la valeur fonctionnelle des lobes frontaux droit et gauche : dans les cas d'extirpation unilatérale, les troubles intellectuels font défaut, quel que soit le côté lésé. Au niveau des lobes préfrontaux les symptômes psychiques déficitaires, qui pourraient apparaître à la suite d'une extirpation unilatérale de l'un d'entre eux, sont donc masqués par une suppléance fonctionnelle immédiate (1). »

2º Ce malade ne présente aucun trouble de l'équilibre.

Une série de remarquables travaux a été consacrée aux troubles de l'équilibre dans les lésions des lobes frontaux. On en trouvera l'analyse dans les rapports du Congrès international de Neurologie de Londres

Parmi ceux-ci nous ne retiendrons aujourd'hui que ceux de M. Delmas-Marsalet.

⁽¹⁾ JEAN TITECA. Physiologie des lobes frontaux. Journal belge de Neurol. et de Psych., avril 1936, p. 258.

Cet auteur par d'ingénieuses expériences de lésions des lobes préfrontaux chez les chiens met en évidence des troubles nets de l'équilibre.

Il a essayé de retrouver les mêmes troubles, ou du moins des troubles analogues, chez l'homme atteint de lesions frontales. Mais sur le plan clinique, chez l'homme, les constatations sont moins précises et les faits moins convaincants que sur le plan expérimental chez l'animal. « Dans neuf cas sur quinze, dit M. Delmas-Marsalet, de lesions du lobe préfrontal chez l'homme il nous a été possible de retrouver des modifications analogues à celles décrites par nous chez le chien, à cette différence près que les déviations spontanées ou prvoquées sont ici étudiées par l'épreuve de la marche en étoile (1). » Mais il ajoute : « ne disposant comme matériel d'étude que de blessés de guerre du cerveau dont les lésions exactes sont très approximatives et dont l'élément commotion nous est mal con, nous nous garderons bien de toute affirmation prématurée » (2).

Un cas de MM. P. Mollaret, M. David et M. Aubry a montré un résultat difficile à interpréter. Il s'agissait d'un malade atteint d'un méningiome de la région olfactive droite chez lequel l'épreuve de Delmas-Marsalet était positive des deux côtés et persistait après l'ablation de la tumeur (3). M. Delmas-Marsalet lui-même a observé dans un cas de méningiome du sillon olfactif une inversion de la rotation postgiratoire pour les deux sens, analogue à celle qu'ont observée MM. Mollaret, David et Aubry. Enfin on connaît les critiques qu'on a faites au test de M. Delmas-Marsalet M. Barré et ses collaborateurs (4), insistant sur les différences qu'on observait après la rotation selon que l'on avait tourné le malade tête droite ou tête fléchte au maximum.

Nous présentons aujourd'hui un malade chez lequel on a réséqué les 2/3 antérieurs du lobe frontal gauche et chez lequel l'épreuve de Delmas-Marsalet montre des résultats paradoxaux.

Il est utile, croyons-nous, avant de porter un jugement définitif sur la valeur sémiologique des troubles décrits par M. Delmas-Marsalet d'apporter, comme le demande judicieusement lui-même cet auteur, la relation de nombreux faits cliniques, bien observés, bien étudiés, et bien interprétés.

Tumeur de l'uncus. Engagement du lobe temporal ; hémianopsie latérale homonyme transitoire, par MM. L. Guillaumat et J. Le Beau. (Service de Neuro-Chirutraje du D. Clovis Vincent.)

Delmas-Marsalet. Rev. Neurol., 8 novembre 1934, p. 594.
 P. Delmas-Marsalet. Etudes sur le lobe frontal et les voies centrales de l'équi-

(4) Barré, Kabaker et Charbonnel. Sur certains troubles de l'équilibre consécutifs à l'épreuve rotatoire chez l'homme normal. Rev. Neurol., février 1935, p. 224. Voir aussi mars 1935, p. 406, et juin 1935, p. 862.

⁽²⁾ F. DELSANS-MARKALET LUMBE SEE A COLUMN AND A COLUM

Observation (J. Le Beau). - Mme Del... Alphonsine, 30 ans, entre le 21 décembre 1936. dans le service du D' Clovis Vincent pour céphalée, obnubilation et stase papillaire.

Hisloire de la maladie : Le début de l'affection semble remonter au mois de mars 1936 au sentième mois d'une grossesse : la malade présente des hallucinations ollactives, elle a tous les jours la sensation d'une odeur non définie, maisqui n'est ni désagréable ni un parfum et qui est toujours la même, en même temps elle ressent un mauvais goût dans toute la bouche et parfois elle éprouve une impression de malaise général avec sensation de « tortillement » à la basc du thorax. Elle vomit une fois. Un jour chez une sagefemme elle aurait, présenté une, crise avec perte de connaissance, morsure de la lèvre, On a pensé à de l'éclampsie.

L'acconchement est normal (mai 1936).

Depuis l'acconchement les hallucinations olfactives persistent et, de plus, vers la fin de mai, impression de céphalée frontale, bitemporale et postérieure, sans attitude anormale de la tête. Rapidement intenses, ces céphalées s'accompagnent de vomissements,

Depuis, aggravation progressive de la céphalée, pas de crise jacksonienne, pas d'aphasie, pas de troubles mentaux. Vers le milieu de décembre 1936, un examen ophtal-Mologique montre (service du Dr Cerise); stase papillaire au début avec hémogragie juxtapapillaire à gauche, vision O. D. O. G. 9/10°, Champ visuel normal,

Quelques jours plus tard une ponction lombaire est pratiquée, elle montre 0.25 d'albumine. 2 éléments. La ponction lombaire semble avoir aggravé l'état de la malade qui se plaint de plus en plus de sa céphalée et dont l'obnubilation augmente.

La malade entre dans le service du Dr Vincent le 21 décembre.

Rien de notable dans les antécédents, trois grossesses antérieures normales.

Examen le 21 décembre : Malade un peu obnubilée, elle se plaint de violentes céphalées diffuses et présente des vomissements. Il existe du hoquet, mais pas de troubles de la déglutition.

Il existe de la raideur de la nuque, il n'y a pas de déviation conjuguée de la tête et des Yeux, mais loule lentative de rotation de la têle vers la droile est douloureuse, alors que la rotation de la tête à gauche se fait aisément. On trouve une douleur à la pression dans la région temporo-occipitale droite.

On trouve à l'examen oculaire une stase papillaire bilatérale importante et une hémianopsie lalérale homonyme gauche Irès nelle.

On trouve de plus, à gauche, une paralysie faciale centrale légère, un signe de Babinski, une légère maladresse en rapport avec l'état parétique.

Pas d'astéréognosie, pas de troubles de la sensibilité profonde.

Examen radiologique : les vaisseaux méningés sont volumineux à gauche surtout, où il s'agit de la veine méningée rectiligne. La petite alle droite est plus usée que la petite aile gauche. Impressions digitales très marquées dans les fosses temporales.

Examen général : tension artérielle 13-9. Cœur, poumons, abdomen, urines, normaux.

Evolulion: La malade est mise la tête basse, avec du sulfate de magnésie intraveineux matin et soir. En quelques jours, son état s'améliore considérablement, la céphalée diminue et se localise dans la région temporale droite, les vomissements sont beaucoup plus rares, la malade, qui devait être sondée, urine maintenant normalement. L'examen oculaire (Dr Guillaumat) montre le 24 décembre vision O.D.O. G. 10/10*,

grosse stase bilatérale avec quelques hémorragies, pupilles, motilité normales. Champ visuel normal.

La malade parfaitement lucide maintenant se souvient très bien qu'elle ne voyait pas les objets du côté gauche dans les jours précédents, alors qu'actuellement elle les voit aussi bien à droite qu'à gauche.

Conclusion : Le diagnostic est celui d'une tumeur de la pointe du lobe temporal droit probablement un gliome, car l'artère méningée n'est pas grosse à droite, c'est la veine méningée qui est volumineuse à gauche, signe sur lequel a insisté notre maître Clovis

Veniriculographie le 7 janvier (J. Le Beau). On ne trouve pas le ventricule gauche et 1'on injecte 30 cc. d'air. Sur les clichés le ventricule droit n'est pas injecté, le trou de Monro droit est donc obturé; le ventifeule gauche, en position normale, est un peu dilaté, sa corne temporale est effacée quand la malade est couchée sur le côté gauche, celle est injectée quand la malade est couchée sur le côté droit, ce qui confirme le diagnostic de tumeur temporale droite. De plus le troisième ventricule est nettement refoulé à rauche.

Intercention (Dr Clovis Vincent): Voiet temporal, l'écaille temporale très mince sa crevée spontandment sous le ptérion, le cerveausort par l'ouverture de la dure-mère, on sent une masse gliomateuse, à 4 cm. de profondeur, l'hémostase est très pénible parce qu'on doit opèrer en pleine tumeur dans l'impossibilité où on est d'en faire le tour. En effet, quand on tente de déborder la tumeur en haut, on pénètre dans l'insula, dont on voit les vaisseaux tomber dans la plaie. En somme, il s'agit d'une grosse tumeur (dout le centre ocrespond sensiblement à l'uneus) qui e'est enfoncée profordément sous la petite aile, qui crève l'écaille temporale en dehors, et qui en haut envabit in arctie inférieure de l'insule.

Les suites opératoires sont très simples. Huit à 10 jours après l'intervention, la malade se plaint de céphalée et de vomissements, maista cicatrice n'est pas tendue et ces phénomènes cèdent rapidement aux injections sous-cutanées de sérum physiologique. Il n'y a nes d'hémianosise après l'intervention.

Histologiquement, il s'agit d'un glioblastome et l'on entreprend la radiothérapie.

COMMENTAIRE:

L'intérêt de cette observation réside dans la disparition de l'hémianopsie homonyme que nous attribuons à la réduction d'un engagement temporal dans la fente de Bichat.

7 L'engagement temporal dans la fentede Bichat a été décrit par notre maître Clovis Vincent et l'on sait sa gravité puisaçu'il abouit à la compression du tronc cérébral au niveau des pédoncules. L'engagement peut se faire soit aux dépens du lobe temporal lui-même (œdème cérébral), soit aux débens de la tumeur temporale.

Anatomiquement on conçoit qu'une tumeur de la région de l'unœus pusses comprimer la bandelette optique d'où l'hémianopsie, et le pédoncule cérébral d'où l'ébauche de déviation de la tête et l'hémiparèsie avec signe de Babinski. Telle est du moins l'interprétation que nous donnons à notre cas.

2º L'engagement a pu être favorisé par la ponction lombaire, car c'est après cette manœuvre que la céphalée s'est exagérée, que l'obnubilation est apparue et surtout que l'on a constaté l'hémianopsie qui n'existait pas quelques jours auparavant.

Inversement, un traitement diminuant l'hypertension intracranienne (sulfate de magnésie) a d'une part transformé la malade au point de vue général et d'autre part fait disparaître l'hémianopsie.

Le début par des hallucinations olfactives rendait presque certain le diagnostic de tumeur de l'uncus, confirmé par l'intervention

On voit que les circonstances d'apparition et de disparition de l'hémianopsie, que le siège de la tumeur, constituent des arguments très précieux en faveur de notre interprétation.

3º Cette hémianopsie doit être opposée aux hémianopsies par lésions des radiations optiques, telles qu'en comportent les tumeurs occipitales

et les tumeurs de la partie postérieure du lobe temporal. Elles débutent alors par le quadrant inférieur, ne sont donc pas globales, elles ne sont pas transitoires mais permanentes et progressives. Enfin, elles ne sont pas forcément associées à de l'obnubilation, une rotation de la lête, une hémiparésie.

Dans notre cas au contraire, l'hémianopsie est globale. Elle est apparue rapidement, et a disparu de même. Elle s'est accompagnée d'obnubilation, de rotation de la tête, d'hémiparésie.

4º On peut se demander pourquoi une telle hémianopsie ne se manifeste pas au cours de tous les cas d'engagement du lobe temporal. Cela
provient de ce que le plus souvent, l'engagement se fait dans la partie
large de la fente de Bichat, en arrière de la bandelette optique. Pour
comprimer la bandelette, il faut un engagement dans la partie antérieure
de la fente, engagement de la tumeur elle-même, c'est-à-dire d'une tumeur de la région de l'uncus.

5º Nous n'avons pas cherché la réaction hémi-optique de Wernicke, très difficile à obtenir d'ailleurs. Quant à l'atrophie optique, elle n'avait pas, évidemment, eu le temps d'apparaître.

Enfin, on peut dire que vis-à-vis de cette compression rapide, la bandelette optique s'est comportée comme un nerf optique ou un chiasme : quand la compression est levée, la fonction visuelle est susceptible de récupération.

Lipome du mésocéphale chez un cheval. Oblitération de l'aqueduc de Sylvius et hydrocéphalie, par MM. Ivan Bertrand, Blanchard et Pierre Salles.

Nous avons eu l'occasion de faire l'examen antomique d'un cerveau de cheval présentant une distension considérable des ventricules cérébraux. Cette hydrocéphalie trouvait une facile explication dans l'existence d'une tumeur du mésocéphale oblitérant complètement la lumière de l'aqueduc de Sylvius. Mais en raison de la nature particulière de cette tumeur (lipome typique), dont la constatation dans les centres nerveux paraît exceptionnelle, cette observation nous a paru digne d'être rapportée.

Observation. — Il s'agissait d'un cheval atteint de l'affection connue en médecine vétériante sous le nom de syndrome d'immobilité. Ce cheval avait pu néanmoins être employé Pendant de nombreuses années à différents travaux, et était parvenu à un âge relativement avancé (plus de 15 ans). Finalement devenu impropre au travail, il fut abattu.

Ezamen anatomique. — La section des hémisphères cérébraux montre l'existence d'une hydrocéphalte très développée, la substance cérébrale est réduite à quelques milmêtres d'épaisseur. Il n'existe aucun bourgeon épendymaire. Les trous de Monro sont facilement perméables.

En sectionnant les pédoneules cérébraux pour les détacher, on découvre un élargissement de l'aquedue au fond duque lon aperçoit une masse tumorale qui l'oblitère complètement (fig. 1). A la coupe, cette tumeur offre une consistance très ferme, une teinte jaune verdatre; la première impression est celle d'un tubercule fibro-caséeux. Le tronc cérébral est inclus en masse dans la celloidine · des coupes sériées précisent l'extension des lésions et la nature de la tumeur.



Fig. 1. — Coupe transversale des pédoneules cérébraux. Elargissement de l'aqueduc de Sylvius dans le fond duquel on aperçoit la tumeur.

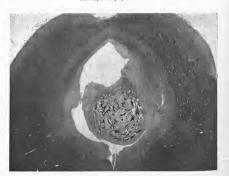


Fig. 2. — Coupe de la calotte pédoneulaire au niveau des tubercules quadrijumeaux postérieurs. Nodule tumoral oblitérant presque complètement l'aquedue.

Sur des coupes élevées, la tumeur forme un nodule arrondiremplissant presque complètement la lumière sylvienne. Elle est indépendante de la paroi de l'aqueduc sur les deux tiers environ de sa circonférence (fig. 2), mais par sa face latérale gauche elle est adhérente.

Plus bas, la lumière de l'aqueduc est complètement oblitérée par la tumeur : celle-ci se présente sous forme d'une masse arrondie de 2 cm de diamètre environ. Sur la majeure partie de sa circonférence, elle fait corps avec la paroi de l'aqueduc,

Plus bas encore, la tumeur qui s'infiltre dans la calotte pédonculaire vient faire saillie sur la ligne médiane, en arrière des tubercules quadrijumeaux postérieurs. Enfin, la valvule de Vieussens et la partie supérieure du vermis cérébelleux sont presque complètement détruites par le néoplasme.

L'examen de différents fragments de la tumeur montre qu'il s'agit d'un lipome typique, entouré par une capsule conjonctive dense de 5 mm. d'épaisseur environ. En dedans de la capsule, se trouve une étendue uniforme de tissu graisseux dont la nature est vérifiée par les colorations spéciales (Scharlach, Soudan), sillonnée de minces travées conjonctives qui se condensent autour des vaisseaux sanguins.

Dans sa portion saillante, la tumeur est recouverte par une rangée de cellules cylindriques qui se continue sans interruption avec le revêtement épendymaire de l'aqueduc. Entre la rangée des cellules épendymaires et la capsule conjonative de la tumeur. existent par endroits des infiltrats de cellules rondes, de nature réactionnelle.

Cette observation appelle quelques commentaires : l'hydrocéphalie est facilement expliquée par l'existence d'une tumeur mésocéphalique oblitérant complètement l'aqueduc de Sylvius.

Les ouvrages classiques sur la pathologie du cheval signalent que le syndrome d'immobilité est parfois en rapport avec une hydrocéphalie interne, reconnaissant pour cause une oblitération de l'aqueduc de Sylvius ou des trous de Monro par une formation anormale (cysticerque, échinocoque).

Les observations de lipomes cérébraux et médullaires sont peu nombreuses. Dans une monographie récente, Krainer (1) a pu en réunir 67 cas observés chez l'homme (56 intracraniens, 11 intrarachidiens, exception faite des lipomes extraduraux). Chez l'animal, nous ne connaissons que les observations de Kölliker (2) (lipome intramédullaire chez le lapin). de Kronthal (3) (lipome leptoméningé de la moelle dorsale chez le lapin). d'Obersteiner (4) (lipome du plexus choroïde chez le canard).

La localisation spéciale des lipomes centraux permet d'émettre quelques hypothèses quant à leur histogénèse. Krainer fait en effet remarquer que les lipomes cérébro-médullaires se développent toujours dans la région des citernes méningées, et il peut ainsi distinguer 11 variétés correspondant aux citernes craniennes et à la citerne dorsale du canal rachidien. Notre observation entre dans le groupe des lipomes de la cysterna ambiens dont on connaît déjà 7 cas. Les tumeurs de ce groupe s'enfoncent profondément dans la substance cérébrale, déterminant des foyers de compression et de dégénérescence. Une seule fois le vermis cérébelleux a été intéressé par le processus néoplasique (cas de Brigidi et Severi); par contre, nous n'avons pas trouvé mention d'un développement de la tumeur à l'intérieur de l'aqueduc de Sylvius avec hydrocéphalie consécutive.

Krainer, Die Hirn und Ruckenmarkslipome. Virchows Archiv., t. 295, p. 107.
 Kolliker, eilé par Stockey. Arch. of Neur. and Psych., 1927, t. 18.
 Kronthal. Neur. Zirbl., 1890.
 Obersteiner. ZBL. j. Nervrukeilbe, 1883.

Il est intéressant de remarquer que les lipomes cérébro-médullaires siègent dans les régions où la méninge primitive disparait précocement au cours du développement embryonnaire. Krainer conçoit les lipomes comme provenant de la métaplasie d'éléments cellulaires normalement appelés à disparaitre, et s'oppose à la conception d'une origine dysembryoplasique, faisant dériver les tumeurs de germes ectodermiques ou mésodermiques aberrants. Les lipomes cérébro-médullaires auraient la valeur de véritables malformations méningées, et leur coexistence fréquente avec d'autres malformations apporte un argument intéressant en faveur de cette hypothèse.

(Clinique neurologique de la Salpêtrière, Professeur G. Guillain.)

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 14 janvier 1937.

Présidence : M. RENÉ CHARPENTIER.

Paralysie générale et psychose maniaque dépressive, par M. R. Anglade.

MM. Rougeon et Cretet.

Présentation d'un homme de 53 ans qui, depuis l'âge de 27 ans, montre des accès de dépension et d'excitation plus ou moins intenses, plus ou moins espacés et contracta la typhilis à l'âge de 37 ans. Consécutivement, les reactions du liquide céphalor-achdiden furent positives, on pratiqua la malariathéraple, mais les signes cliniques des accès no furent pas modifiés. Discussion du cas.

Cyclothymie infantile, par A. M. DELMAS.

Contrairement à une opinion longtemps classique, la cyclothymie peut apparaître bien longtemps avant l'âge adulte, dès la première enfance. Et certains états passagers étiquetés troubles du caractère ne sont que des accès hypomaniaques. Présentation d'une hypomaniaque de 12 ans.

Méiopragie psychique intermittente, par MM. P. Courbon et J. Chapoulaud

Présentation d'un homme de 21 ans qui, depuis son enfance, est sujet à des crises d'invalidité psychique durant plusieurs jours, survenant tous les mois et rappelant à la fois la narcolepsie, l'épillepsie, la cyclothymie et la paralysie périodique. Discussion du cas,

Hyperalbuminose chez un hébéphrénique, par MM. MARCHAND, LONGUET et L. ANGLADE.

Discussion du cas d'un adulte de 32 ans dont les troubles mentaux chroniques à type hôcéphraique datent de 3 ans et dont l'hyperalbuminose est le seul caractère permanent du liquide céphalo-rachième. Aucun signe de tumeur, de paralysie générale, ou d'encéphalite parkinsonienne. SOCIÉTÉS

Syndrome catatonique puerpéral avec aréflexie, par MM. G. FERDIÈRE et G. DAUMEZON.

Femme de 42 ans, non syphilitique, mentalement améliorée par le traitement combiné de l'abcès de fixation à la thèrebentine et de la vitamine E, et dont l'aréflexie tendineuse reste cryptogénétique.

Syndrome parkinsonien encéphalitique chez un syphilitique. Considérations anatomo-pathologiques, par MM, Marchand et G. Demay,

L'Intérêt du cas réside dans le fait que le syndrome parkinsonien n'avait pas pour condition des lésions syphilitiques. La malade, morte à 47 ans, avait contracté la syphilia à 27 ans. Il s'égissait d'une atrophie progressive des cellules sans lésion inflammatoire due à un processus toxique, et amené la disparition du locus niger, et d'importantes altérations des cellules préfrontales.

Évolution progressive d'une paralysie générale infantile malgré un traitement stovarsolique chez un hérédo-syphilitique traité dès la naissance, par MM. Manciano, Banssor et DELSUC.

Compièment de l'observation d'un enfant déjà présenté en 1934 et mort à 16 ans en état de mai épilepitlorme. L'examen montra des lésions méninge-mechphalitiques typiques en pleine évolution. Le traitement préventif avant la conception et pendant la gestation paraît plus efficace que le traitement curetif contre la paralysie générale héréditaire. PAUL COURDON.

Séance du 25 janvier 1937 Présidence : M. René Charpentier

Troubles psychiques et chorée de Huntington, par MM. J. Tusques et Feuillet.

Présentation d'une femme de 42 ans chez laquelle les troubles mentaux à type démence précoce précédèrent de 7 ans les troubles chorètiques apparus à 41 ans. Considérations sur la valeur des synthèses nosologiques en psychiatrie.

Syndrome d'action extérieure érotomaniaque, par MM. J. Tus ques et G. Ferdières,

Femme de 50 ans dont les troubles mentaux, remontant à plus de 3 ans, constituent un syndrome érotomaniaque complet, symptomatique, non de délire paranoïde, mais de délire paranoïaque; preuve que l'intellectualisation ou la sensorialisation des images ne préjugent pas du pronostic.

Effets du traitement insulinique selon la méthode de Sakel dans les états d'inhibition par MM. E. Bauer, Marquet et P. Larrive.

Le choc insulinique est efficace. Il a révélé dans deux cas l'existence d'un état de dépersonnalisation par idées d'influence inhibitive, en vainquant le mutisme et la réticence. SOCIÉTÉS 423

Mort rapide après alimentation à la sonde par rupture spontanée de la coronaire chez un athéromateux, par MM. Fr. Adam et Hansch.

Il s'agissait d'un mélancolique anxieux, sitiophobe de 43 ans, dont les douleurs d'angine de politrine avaient été prises pour hypocondriaques. Ne confier qu'au médecin le gavage à la sonde.

Psychopolynévrite aiguë chez une alcoolique chronique. Tableau clinique rappelant le béribéri, par MM. J. AJURIAGUERRA et J. BOYER.

Femme de 40 ans, entrée à l'asile récemment avec le tableau de l'alcolisme chronique à forme dépressive et compliqué de polynévrite au début. Discussion du rôle respectif

de l'intoxication et de la carence, et conclusions thérapeutiques.

Crises nerveuses d'apparence névropathique dans un cas d'arachnoidite, par MM. H. Baruk, Aubin et Schmite.

Cos crises réalisant tnatôt l'un ou l'autre des aspects d'énervement, d'anxiété respiratoire ébrieuse étaient en rapport avec une arachnoïdité frontale vérifiée par l'opération. Discussion de la pathogénie des états névropathiques.

Statistique des services de Doulon et la Villetertre : la formule hospitalière en neuropsychiatrie infantile, per MM. G. d'HELCQUEVILLE et P. LEGRYS.

Contribution à la biologie du brome encéphalique (hormones sédatives) : expérimentation physiologique et clinique du dibromocholestérol, par MM. G. d'HEUCQUEVILES et C. LEGLERG.

D'expériences faites chez l'animal et chez l'homme avec le dibromocholestérol, les auteurs concluent avec Zondeck et Bier que le brome a l'air de circuler dans le sang, sous la forme d'une hormone secrétée par l'hypophes antérieure, comme l'iode circule sous la forme d'une hormone thyrofdienne.

PAUL GOURDON.

Séance du 11 février 1937.

Présidence : M. René Charpentier.

Conséquences psychopathiques des mouvements sociaux actuels, par MM. DUPOUY et LECOMTE.

Nouvel exemple d'un accès de mélancolle survenu sans aucun adjuvant texique ou infectieux chez un homme de 40 ans à la suite des émotions causées par les mouvements collectifs de revendication sociale actuelle.

Paralysie générale infantile. Hémiplégie gauche avec contracture en flexion, par MM, Marchand, Longuer et Louis Anglade.

Garçon de 20 ans, ayant présenté à 15 ans les premiers signes d'une paralysie générale rapidement progressive qui fit réapparaître dès le début une hémiplégie gauche de l'enfance survenue à 4 ans 1/2 et qui avait vite régressé. Avant 15 ans on avait pris le sujet pour un imbédile. 424 SOCIÉTÉS

Un cas de paralysie générale ayant débuté 3 ans 1/2 après l'accident primitif, par MM. Marchand, Longuet. et L. Anglade.

Syndrome paralytique complet, chez un alcoolique qui dans l'année postérieure à sa contamination eut 10 accès épileptiformes

Syndrome de Cotard chez une jeune fille de 20 ans. Guérison, par M. R. MIGNOT et MIGLACASSAGNE.

Présentation d'une jeune fille de 22 ans qui, sans antécédent personnel, fit, à la suite d'une rupture de fiançailles, une bouffée délirante qui dura un an, dans laquelle les idées de nésetion tensient la principale place et qui guérit complètement.

PAUL COURBON.

Société Belge de Neurologie

Séance du 30 ianvier 1937.

L'encéphalite postvaccinale.

M. VAN BOGAERT introduit la question en brossant un tableau de l'encephalite vaccinale.

C'est en Angleterre que l'affection fut signalée en tout premier lieu. Déjà en 1912, Turnbull et Mac Intosh en avaient observé un cas. En 1922, les mêmes auteurs en signalaient un nouveau. En 1923, elle apparaît brusquement dans les Pays-Bas. En 1926, Lutsch, de Tchécoslovaquie, en apporte trois cas.

L'affection est surtout bien étudiée en Hollande. La maladie s'est montrée fréquente depuis 1923 en Angleterre, au Pays-Bas, en Allemagne, en Autriche, pays où l'on yaccinait tard. Elle est rare dans les pays latins et partout où l'on vaccine tôt. Elle est rare en Belgique, 1 cas pour 150.000 vaccinations.

Depuis 10 ans on a signalé 19 cas certains et 3 douteux.

La symptomatologie est polymorphe; à une phase stuporeuse et comateuse initiales succède une phase é signes de lorge surdout cérébraux. La gravité est grande et la mortalité en moyenne est de 30 %. La guérison se fait en 2 à 6 jours ne donnant pas plus de 5 à 10 % de séquelles, d'allusur graves. Cette complication suvrient au cours de la 2° semaine de la vaccination avec une prédilection pour les 10°, 11° et 12° jours. Dupint de vue étologique une seule certifucie; l'ége du primo-vacciné. Le danger est moins grand pour les enfants au-dessous de 3 ans. Le sexe, la famille, la salson, le mode de vaccination, la souche vaccination, les souche vaccination, la souche vaccination, les souches vaccination, les souches vaccination, la souche vaccination, les souches vaccination, les vaccinations de la vaccination au les souches vaccination, les vaccinations de la vaccination de la vaccina

Conclusion : il faut donc pratiquer tôt la vaccination iennérienne.

Au point de vue pathogénique, l'encéphalite n'est pas due à une impureté du vaccini ni au nyirus neurotrope comu ou inconnu. C'est au vaccin même qu'il faut l'attribuer, non par injection ou intoxication cérébrale, mais vraisembiablement par hyperallergiel. Cenéphalite apparait comme l'aboutissement d'un processus morbiel déclanche, par la vaccination, dans un intervalle de temps régulier. Or, cet intervalle est égal au déclai de l'appartition du rash vaccinal, dans les cass de vaccine généralisée, de la l'étection sérique après injection de sérum. Il semble que tout se passe comme si l'encéphalite était un déquivalent nerveux de la manifestation outanée.

V. B. en quelques tableaux a réuni les éléments du diagnostic différentiel, tant au point de vue clinique et biologique qu'anatomo-pathologique. L'encéphalite post-

vaccinale est une encéphalite périveineuse diffuse, c'est surtout une maladie de la substance blanche. Elle touche peu le cortex. Elle a des caractères biens nets qu'il n'est pas difficile de diagnostiqur. Cette complication doit nous inciter à vacciner les enfants dans les premiers mois de la vie.

M. Mans présente un jeune homme qui a subi sans succès une première vaccination, à l'âge de 9 nas. A son entrée au régiment, on l'inceule de lymphe vaccinale, buit pais après une deuxième piqire de vaccin T. A. B. La pustale se développe au 8° jour après la vaccination; nausées et maux de 18te, ce qui ne l'empêche pas de participer à uc course pédestre. Le lendemain ; paraplégie complète. Nystagmus. La sensibilité natelle n'est pas atteints. Le liquide céphalo-reabidien renferme 200 déments, Au bout de trois semaines, réappartition des réfiexes et de la sensibilité mais incontinence sphytodérienne. L'ambitoration progresse lentement. Actuellement, six mois après la pédeciagus, squelles nerveuses ; cionus du pied et de la rotule. Babinski bilatéral. Pas de réflexes crémastériens.

M. MEUNIER rapporte un cas d'un enfant de sept mois, cas qui est une liustration l'pique de la forme foundevante de l'encéphalité disséminés aigne, évoluant à grand fracas. Température surélevée, convulsions subintrantes suivies d'un coma profond, aboutissement à la mort rapide. Le deuxième cas est celui d'une filletté de 13 mois qui fait, au 11s jour d'une primovaccination, des convulsions avec flèvre, d'abord générajéées puis qui se réplecta le lendemain avec prédominance à drotte. Elles laissent comme séquelles une hémiparèsic drotte qui disparaît rapidement à la face, un peu plus lentement au membre inférieur, mais qui est tennea un membre supérieur.

M. DAGNÉLIE a observé une fillette de 9 mois qui fit une encéphalite postvaccinale. La vaccination est faite le 27 février 1956 à la cuisse droite par deux inoculations. Au 8° jour, la réaction vaccinale fébrile. Au 9°, éruption à type urticarien spontanée et provoquée, comme du dermographisme, et qui persiste pendant trois jours.

Au 12º jour, agitation, troubles psychiques, inconscience, modifications du regard de l'expression des traits, myosis et aréficates pupillaire, somolence alterannt avec de l'agitation, gestes stéréotypés, abolition des réflexes abdominaux, rétention urinaire, qui esté de Beures. Babinski. Injection de 20 cmc. de sang maternel. Le lendemain, défente : un peu de conscience, colères, réflexes plantaires en flexion, les abdominaux foujours absents, les pupillaires normaux. Le 15° jour, amélioration nette, la conscience revient les jours suivants, l'enfant joue

et sourit, semble être sortie d'une longue absence psychique. Les réflexes abdominaux réviennent vers le 19° jour et sont nets au 21° ;

La guérison, à partir de ce moment, est parfaite, mais l'enfant reste par la suite plus difficile, colérique et méchante.

Ge oas appelle trois remarques dignes d'intérêt: l'âge de la malade, l'enociphalite est peu tréquente en-dessous de 2 ans, l'appartition d'un rash. Le signe est fréquent dans les enocéphalites. De plus, notons la date d'apparition: 12* jour. Si l'on admet l'origine anaphylactique, le délai de latence est respecté; si l'on admet l'intervention d'un virus l'eurotrope, le temps d'incubation est aussi digne d'être signalle.

 Π faut noter l'importance des troubles psychiques et la nature des séquelles ; troubles du caractère.

M. V. BOUWDIK-BASTIAENSE est venu de Hollande pour exposer ses recherches. Du $1 e^z$ janvier 1927 au $1 e^z$ janvier 1936, on a procédé en Hollande à 337.884 vaccinations chez des enfants de 2 à 11 ans. Parmi ee nombre on a noté 116 cas d'encéphalite dont 36 décès.

Cluss. la même période, 192.666 enfants de moins de 2 ans furent vaccinés. Parmi ceva, on note 9 cas d'encéphalite sans aucun décès. Donc de 2 à 11 ans, 1 cas d'encéphalite pour 2.900 vaccinés. En dessous de 2 ans, 1 cas d'encéphalite pour 16.000 vaccinés, pas de décès.

Conclusion. La vaccination dans le cours des deux premières années ne présente pas d'inconvénients graves.

Néanmoins, le public a réagi fortement devant ces cas constatés en Hollande : 1 /10°

seulement des enfants ont été vaccinés en 1936. Il est à peine besoin de signaler ce grand danger, au point de vue de l'hygiène publique.

An point de vue anatomo-pathologique, il faut signaler la localitation des ideions dans la subtance bianche, ce qui explique les symplomes pyranidatus qui sont areas dans l'encéphalité epidénique. On note une infiltration marquée des gaines périvacualiers, of on trouve dans le locus piger seudement des colluis nervouses en voie de dégénéescence. La réaction allergique explique beaucoup le caractère de l'affection. Mais comment exvolutes la différence du nombre de majordes visuant l'are y explique les montres de majordes visuant l'are y et l'acceptant de l'affection de l'affection de l'acceptant de majordes visuant l'are y et l'acceptant de l'affection de l'acceptant de l'a

M. Van Gerucertze relate le cas d'un enfant de 6 ans, vacciné en octobre 1933 ; 11 jours après, la température monte à 40°. On note de la somnolence, de la réaction méningée qui s'atténue dans les jours suivants. Mais la somnolence fait place au coma

et le malade meurt au 6° jour.

A la nécropsie, on note une congestion du cerveau, plus marquée dans la substance blanche. Au microscope, on trouve des réactions vasculaires en manteau et no paen nodules comme on en trouve dans les autres encéphalites. Dans le lobe temporal, il y a une dilatoit on énorme des gaines périvasculaires. Il semble que cette dilatation se forme de la façon suivante: 1º épaississement de la paroi vasculaire; 2º fonte myélinique, qui entoure la région centrale.

M. KOKKEN parle d'un garyon de 10 nas et demi, né de père hollandais. Le 15 octobre, en même temps que 250 enfants, il est incoulé de la vaccile, par une seule scarification. C'étalti, chez lui, in deuxième tentative ; un premier essai, fait queiques jours après la naissance, s'était montré sans résultais. Onze jours après la vaccination, l'enfant acouse des maux de têle. L'enfant se tient débout avec peine. Au 12° jour, agitation. Au 13° jour, il est envoyé à l'hôpital dans un état de coma profond. Le facies est plombe, il usé couvert de sueur, la respiration est sterforeuse (40 à la minute). Le pouls bat à 136.

On note du trismus, le membre supérieur gauche et les deux membres inférieurs sont paralysés. La ponetion lombaire donne issue à un liquide hypertendu : 0,40 albumine; 0,86 sucre ; 7,25 chlorures. L'examen microscopique montre une prédominance de lymphocytes. De temps à autre, on note des secousses cloniques.

A l'autopsie, on voit de l'hyperhémie des méninges. L'examen anatomo-pathologique décède des manchons périvasculaires avec zone de démyélinisation et dans la substance grise de petits foyers de cellules gliales.

NEUROLOGIE

ETUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

KLEIST (Karl). Pathologie cérébrale (Gehirn Pathologie). 1 volume, 1392 pages, 413 figures, 6 planches. J. A. Barth. édit., Leipzig, 1934.

Kleist a conçu son important ouvrage dans l'esprit particulier que voici : La physiologie et la pathologie du cerveau constituent un ensemble de connaissances qui ne s'acquièrent que lentement à la faveur de coïncidences, souvent, et en quelque sorte de manière exceptionnelle. La pauvreté relative du matériel humain dans le domaine neurologique ajoute encore aux difficultés et, d'autre part, les recherches sur l'animal demeurent de toute évidence imparfaites, même pour l'étude des fonctions cérébrales les plus élémentaires. La guerre, outre un matériel considérable, a fourni à l'auteur de nombreux cas avant la valeur de faits expérimentaux, et qui, parfois, ont pu permettre l'étude de lésions fonctionnelles à peine connues. L'abondance de ce matériel, de séries comparables, a permis enfin des comparaisons, des recoupements, des déductions que la pathologie cérébrale du temps de paix ne permet pas de réaliser. C'est ainsi que les formes de paralysie locale, les troubles segmentaires de la sensibilité, ou les altérations hémianopsiques maculaires purent être étudiées en éliminant tous les doutes et les caractères susceptibles de n'appartenir qu'à un cas particulier. K. insiste sur le fait que certaines des grandes fonctions cérébrales qu'on croyait distribuées sur de larges territoires corticaux peuvent en réalité être altérées par la déconnexion de zones étroites. Comme, d'autre part, tous les blessés étaient des adultes jeunes et sains, les sources d'erreurs consécutives à l'âge ou à des affections associées se trouvaient exclues. Et pourtant, quoique la plupart de ces lésions se trouvaient vérifiées soit à l'intervention, soit à l'autopsie, les difficultés rencontrées dans ce domaine sont telles, que le cercle des connaissances ne s'est pas élargi dans la proportion où il l'eût pu faire dans une autre branche de la pathologie humaine.

L'auteur rappelle dans sa préface, avoir dirigé un hôpital militaire à Douai, puis à Lille, pratiqué là de nombreuses interventions de chirurgie nerveuse et surtout suivi des blessures craniennes et cérébrales dans la plus grande partie de leur évolution. Ultérieurement, dans différents hôpitaux spécialisés, et dans sa clinique de Rostock-Gehlsheim, ce sont les faits d'évolution plus ou moins tardifs, et les séquelles, qui furent observés par K. avec toute la précision désirable et sont venus enrichir les connaissances de toute une série d'observations d'ordre psychologique. L'expérience de l'auteur est donc basée sur plusieurs centaines de cas ; ces données ont permis l'élaboration d'un ouvrage d'une importance indéniable quant à la physiopathologie cérébrale. Les troubles de la motilité, de la sensibilité, troubles de la sensibilité focale, formes diverses des troubles de la sensibilité, sont étudiés en une série de chapitres et de sous-chapitres abondamment illustrés, et suivis d'une mise au point des acquisitions faites par la guerre, des altérations de la sensibilité. Suivent d'autres chapitres non moins importants consacrés aux troubles de la coordination, aux troubles apraxiques, visuels, aux amusies, sensorielles et motrices, aux aphasies. Le domaine le plus original est peut-être constitué par l'étude des atrophies cérébrales d'origine traumatique, dont l'auteur rapporte les observations. Chauch de ces chapitres constitue un ensemble dans lequel domine un esprit de clarté dont l'auteur ne se départit à aucun moment.

Les trois cents dernières pages concernant les troubles psychokinétiques, cataloniques, myostatiques du tronc cérébral, les troubles de la personalité et leurs rapports avec le cerveau orbitaire, le cingulum et le diencéphale s'adressent peut-être davantage au psychiatre ainsi que les chapitres sur les troubles de l'odorat et du goût dans lesquels sont consignés des faits originaux et pleins d'intérêut.

Une importante bibliographie complète ce riche ensemble qui, tant par l'autorité de son auteur que par l'importance de la documentation, constitue un ouvrage de premier, plan. H. M.

SARROUY (R.). De la perméabilité méningée aux dérivés arsenicaux, un vol-104 pages, Bosc et Riou, édit., Lyon, 1936.

L'objet de ce travail, inspiré par M. Leulier et B. Pommé, est l'étude de la pénétration dans le liquide céphalo-rachidien de l'arsenic injecté dans le sang sous forme de dérivés tri- ou pentavalents.

L'étude de la perméabilité méningée aux dérivés arsenicaux a été l'objet de nombreuses recherches qui sont exposées dans la première partie de cette thèse. Il n'est paspossible de tirre une conclusion nette des résultats très différents les uns des autres apportés par les auteurs français ou étrangers, les uns affirmant que les méninges sont imperméables à l'arsenie, les auteurs qu'elles sont perméables dans un certain nombré de cas, mais à des degrés très divers suivant les expérimentateurs. La thèse de M. Sarrouy se propose d'apporter des éléments pouvant contribuer à l'étude de cette question controversée.

L'arsenic injecté dans la circulation sous forme de novarsénobenzol ou de stovarsol disparaît assez rapidement de la circulation. Au bout de 24 heures les quantités retrouvées sont minimes. Cet arsenic pémètre-t-il dans le liquide céphalo-rachidien ?

Des dosages ont été faits, par la méthode de Cribier, après ponction lombaire pratiquée chez divers malades soumis à un traitement par l'arsenic.

Après nowersènobenzol. — Chez les malades atteints de forme primaire, secondaire ou tertiaire de la syphilis, sans manifestations nerveuses cliniquement ou sérologiquement décelables, l'arsenic fut retrouvé 24 heures après dans 7 cas sur 9, à des taux variant de 0,007 à 0,037 milligrammes par litre. Il n'y a pas de rapport entre la quantifé de l'arsenic injecté et la quantité de l'arsenic retrouvé dans le liquide céphalo-rachiden. Il semble exister un facteur personnel important, régiant le passage de cette substance.

Chez les paralytiques généraux à une période très avancée de leur évolution, cette

épreuve a été faite pour vérifier les résultais publiés par deux auteurs étrangers qui retrouvaient l'arsente dans le liquide céphalo-rachidien de tous leurs sujets et à des taux très élevés (0,30 à 0,90 milligrammes pour l'un, 7,98 milligrammes pour l'autre). L'arsenie fut retrouvé dans ce groupe 6 fois sur 11 cas, 4 fois de manière dosable à des taux variant entre 0,960 et 0,014 milligrammes pour "66»

Chez les malades atteints de lésions cérébro-méningées rapidement évolutives avec gros retentissement sur le liquide céphalo-rachidien, tel un cas d'atrophie optique bilatérale (420 lymphocytes — albumine 0 gr. 60 — B-W. positily, perès l'injection de 0 gr. 30 de novarsénobenzol on retrouve 0,087 milligrammes d'arsenic par litre au bout de 24 heures, et après l'injection de 0 gr. 60 on retrouve 0,02 milligrammes par litre seulement.

Après stourrol sodique. — Chez des paralytiques généraux, aprés une injection de 1 gramme de stovarso, ou trois injections (0 gr. 50 et deux fois 1 gramme en une semaine) l'arsenic fut retrouvé dans un seul cas sur 6, à la dose de 0,066 milligrammes pour 1.000, 4 heures aprés l'injection.

Dans un cas de syphilis cérébrale (20 lymphocytes — albumine 0,45 — B.-W. positif), îl fut trouvé 0,01 milligramme d'arsenic %0.

Ces lésions cérébro-méningées avec retentissement important sur le liquide céphalorachidien paraissent favoriser la pénétration de l'arsenic à travers la barrière méningée.

Dans l'ensemble, l'arsenie passe dans le liquide céphalo-rachidien de 50 %, des sujets au taux de plusieurs centiémes de milligramme par llite, les quantités retrouvées dans le sang étant de l'ordre de plusieurs milligrammes. Il est présent plus souvent aprés 24 heures que dans les heures qui suivent immédiatement l'injection. L'auteur a door montré : en résumé, que l'arsenie atteint difficilement le liquide

céphalo-rachidien et par conséquent les centres nerveux, si l'on tient compte de la règle établie par Stern et Gautier, règle qui veut un parallélisme étroit entre la pénétration des substances dans la matière nerveuse et leur passage dans le liquide céphalo-rachidien.

Cette thèse qui comporte une sérieuse bibliographie, et qui concerne un problème de grande actualité thérapeutique, fait honneur à son auteur et à l'école lyonnaise du service de santé. H. M.

Problèmes de l'organisation de l'Assistance psychiatrique. Travaux de l'Académie psycho-neurologique utrainiens. Volume VI. Institut de la Psycho-neurologique de l'Argiène mentale (Problemy organisati psychiatrit-cheskoy pomehtchi akademii, tom VI. Iroudy oukrainskoy psykhonevrologuii i Psykhonejusieny), 1 vol., 283 pages, Edition médicale d'Etal de la R. S. S. ukrainienne, 1936.

Ensemble de travaux relatifs aux différents problèmes que pose l'assistance psychiatique en Utarien publiés sous la direction des Per Bokhlin et Volfovsky. Rokhline, l'auteur même du premier mémoire, expose l'historique de l'Assistance psychiatrique, son évolution dans les pays capitalisties et dans les pays soviétiques. Dans ce dernier la question a subi une évolution profonde, transformant des salles utilités avant tout Pour Isoler des malades dangereux, en des institutions médicales soucieuses de l'application d'un thérapeutique active. D'autre part, au lieu du système amorphe el limité d'une assistance psychon-eurologique fournie par l'hôpital ou le dispensaire, des organisations ont été créée, toutes différentes et appropriées aux multiples états plus ou mais anormaux et pathologiques, depuis les plus bénins jusqu'aux plus graves. La hérapeutique par le travail est langement misse en ouvre, et de vértiables colonies surtout agraires ont été fondées; enfin, à l'intérieur des établissements, un remaniement complet du personnel, du régime et de la vie quotidienne des malades a été associé à cette même méthode de travail appliquée de façon scientifique et rationnelle. Yudin consacre le mémoire suivant à l'évolution de l'assistance psychiatrique dans le seul territoire de Utstraine deuois les x et x x s'skôes.

Dans une série d'autres, Youscenko, Brailovski, Lestchinski, Tatarenko, Varenne, Mirkine exposent le mode d'orgeniastion des hospiese psychaltriques, des colonies, dés dispensaires, les résultats obtenus, et différentes questions d'ordre légal et administratif. Les problèmes posés par la thérapeutique de travail sont abondamment développée on la spiquée dans nombre d'établissements psychiatriques et qui paraît devoir occuper une place importante dans le domaine thérapeutique.

H. M.

BRUNSWICK (E.). La psychologie expérimentale en démonstrations (Experimentelle Psychologie in Demonstrationen), 1 vol., 166 pages, 135 fig., Julius Springer, édit., 1935.

En raison de l'intérêt général croissant apporté à l'étude de la psychologie, il faut tendre à rendre cette science plus comprèhensible, et, dans ce but, mettre en œuvre des méthodes claires et faciles. B., dans cet ensemble, s'est volontairement dégagé de toute méthode abstraite et apparemment compliquée et il faut lui savoir gré de la simplicité de son expérimentation, blen que, par certainscétés, elle timite peut-être trop les possibilités d'investigation. L'auteur consacre la plus grande part possible aux tests objectifs, en particulier figurés, et son ouvrage en porte la trace sous forme d'une leonographie très riche.

GULEKE (N.). La chirurgie des néoformations cérébrales (Die Chirurgie der Hirngeschwülste), 1 vol., 40 pages, F. Enke, édit., Stuttgart, 1936. Prix: R. M. 2,20.

Ce travail constitue un chapitre d'un manuel de chirurgie pratique, dans lequel, en un peu plus de trente pages, l'auteur, après quelques généralités, expose rapidement les questions suivantes : toutes les tumeurs cérébrales doivent-elles être opérées? Quand, ct comment faut-li intervenir? Quels sont les résultats opératoires? Les généralités relatives aux techniques neurochirurgicales et à celles plus particulières aux tumes du cerveau sont également étudiées, mais encore une fois il s'agit d'une mise au point destinée beaucoup plus à préciser des directives générales, sans aborder de cas particulier.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Lésions)

BARRÉ (J.-A.). Etude critique de l'ataxie frontale. Giornale di Psichiatria e di Neuropatologia, LXIV, fasc. 1, 1936, p. 1-25.

Texte du rapport présenté au Congrès international de Neurologie de Londres, et résumé dans le numéro d'octobre 1935, de la *Revue neurologique*.

н. м.

NORMAN (R. M.). Sclérose lobaire atrophique bilatérale secondaire à une thrombose du sinus longitudinal supérieur (Bilateral atrophie lobar sclérosis following thrombosis of the superior longitudinal sinus). The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. XVII, nº 66, octobre 1936, p. 135-152, 6 figures.

Il est habituel de grouper un certain nombre d'affections dégénératives du corte crébral dans le catégorie des soléroses loabires atrophiques qui, tout en ayant une chachesite dans le catégorie des soléroses loabires atrophiques qui, tout en ayant une pathogénie différente et souvent obscure, présentent une morphologie assez comparable. Différentes théories ont été proposées pour expliquer les lésions céréroles conscientées aux modifications de tous ordres subles par la tête foutale lors du travail et de l'accouchement. N. rapporte l'observation d'un enfant de 5 ans présentant une atrophie scéreuse corticules associée à une oblitération du sinus longitudinal supérieur qui, en rásion des constatations cliniques et histologiques paraît être survenue très vraisemballement à la naissance; elle appute la conception de Gowers d'une thrombose des veines de la corticulité se propageant ensuite au sinus longitudinal supérieur. Toutefois, l'Influence d'autres facteurs intervenant au cours de la gestation ne sourrile tel éliminée et doit pouvoir être considérée comme des causes adjuvantes; d'autre part, des varaitonis individueles de la cytorelitetoins semblent susceptibles d'exercer une certaine influence, quoique celle-ci soit impossible à démontrer.

H. M.

PIQUET (J.) et MINNE (J.). Considérations sur les abcès encéphaliques. Les Annales d'Oto-Laryngologie, nº 10, octobre 1936, p. 993-1022.

Travail basé sur 22 cas personnels d'abésé encéphalique sollectés, duquel sont exclus de dessein les observations d'encéphalite diffuse. Les auteurs souligent le caractère contradictoire de certains de leurs résultats actuels par rapport aux données classiques et domant de cette étude les conclusions suivantes: « La lésion osseuse qui donne anissance à l'abésé cerébral (suppuntion auriculaire ou antra-frontale,) ou à l'abésé cérèbelleux, est souvent abolument latente. L'absence de « réchauftement » a été notée dans près de la modité on nos observations. Les germes rencontrés dans les abésés cérèbraux sont extrêmement variables et l'infection est souvent polymicrobienne. Le s'explocoque joue un rôle particulièrement important. Il « 'observe souvent dans les abésés diffus, et inversement le streptocoque donne presque toujours naissance à un abésés diffus, et abésé à sitreptocoque sont très graves.

Tant au point de vue anatomique qu'au point de vue chirurgical, il faut distinguer les abcès collectés uniques, forme bénigne, ct les abcès diffus, forme très grave qui constitue un véritable phlegmon diffus du cerveau. Dans les abcès cérébraux diffus, l'infection microbienne s'étend souvent très loin de l'abcès par voie vasculaire. Ainsi se constituent les abcès secondaires qui peuvent s'ouvrir dans la cavité du premier abcès (abcès diverticulaires) ou rester séparés de lui (abcès multiples). Ces derniers sont de gravité très variable. Cliniquement, un seul symptôme est constant : la céphalée. Ensuite vient la torpeur intellectuelle. Cette dernière est plus tardive et des complications mortelles ont pu apparaître avant qu'elle ne se manifeste. Les autres symptômes, inconstants, se manifestent ordinairement assez tardivement et ils vont souvent de pair avec l'obnubilation intellectuelle. Les abcès diffus d'origine otique ou antro-frontale peuvent parfois être reconnus avant l'intervention (signes de localisation, suppuration Osseuse à streptocoques). Après l'intervention, l'existence de flèvre, de raideur de la nuque, du signe de Kernig montre qu'il s'agit d'un abcès diffus. Ces symptômes justiflent une intervention chirurgicale large sans attendre la réapparition des symptômes de compression, qui surviennent souvent trop tardivement, alors que de graves lésions

cérébrales ont pu se constituer. Les abcès cérébraux peuvent être latents et provoquer des accidents graves, parfois mortels, sans donner lieu à d'autres symptômes que de la céphalée.

Le traitement doit consister d'abord à traiter le foyer osseux, sauf si l'état du malade est tel que l'abcès doive être drainé d'extrême urgence. Après dénudation large de la dure-mère, la palpation de celle-ci permet de reconnaître à coup sûr l'existence d'un abcès sous-jacent. L'abcès pourra ensuite être incisé dans le foyer, technique de Lemaître, Cette intervention donne des résultats excellents dans les abcès uniques collectés. S'il s'agit d'un abcès diffus reconnu avant l'intervention, ou si après celle-ci on reconnalt que l'on a affaire à un abcès diffus, il faut faire une large trépanation temporale pour décomprimer la masse encéphalique et rechercher les abcès secondaires. Cette trépanation large doit être faite précocement pour gagner de vitesse l'infection encéphalique-Le drainage par drains rigides, mèches, ou aspiration donne de bons résultats dans les abcès collectés, mais des résultats médiocres dans les abcès diffus. Dans ceux-ci il faut rechercher les abcès secondaires en effondrant les parois de l'abcès primitif à la pince de Kocher chaque fois que les signes cliniques le commandent. L'abcès cérébelleux est presque toujours diffus. Les diverses cavités constituant l'abcès peuvent être complètement évacuées par discision à la pince de Kocher. La décompression de la masse cérébelleuse est à conseiller. Elle peut être réalisée par la suppression plus ou moins large de l'écaille de l'occipital. Sur 16 abcès cérébraux, 12 ont été opérés, et 7, ont été guéris. Parmi eux 5 abcès collectés, tous guéris et 7 abcès diffus avec 2 guérisons seulement et 1 survie de 6 mois. Sur 6 abcès cérébelleux, 3 guérisons. La qualité de la guérison est très bonne dans les abcès uniques, souvent médiocre et parfois désastreuse dans les abcès multiples. H. M.

PIQUET et BOURY. Contribution à l'étude histologique de l'abcès cérébral. Les Annales d'Olo-Laryngologie, n° 11, novembre 1936, p. 1113-1143, 25 figures.

Ce travail repose sur trois autopsies de sujets porteurs d'abcès cérébral et sur deux pièces opératoires. Les auteurs y soulignent la grande durée possible de la période de latence, ainsi que le démontre la formation du tissus fibreux subissant la transformation hyaline dans les adhérences cortico-dure-mériennes.

«La période de latence des abcès cérébraux peut être très longue. Nous en voyons la preuve dans la formation du tissu fibreux subissant la transformation hyaline dans les adhérences cortico-dure-mériennes. La propagation de l'infection de la dure-mère à la masse cérébrale se fait toujours par voie vasculaire. Tantôt il y a formation d'adhérences et les méninges sont respectées, tantôt il ne se constitue pas d'adhérences et l'infection méningée peut être précoce, contemporaine de l'abcès. L'infection partie de l'abcès primitif s'étend à distance par voie vasculaire. Il se forme des abcès secondaires, distincts du premier qui peuvent s'ouvrir dans sa cavité (abcès dits « diverticulaires ») ou en rester absolument distincts. Les abcès cérébraux secondaires se produisent par un double mécanisme : nécrose ischémique de la substance cérébrale et infection secondaire de celle-ci. L'infection des méninges peut se faire de différentes façons : 1º Propagation de l'infection par voie vasculaire vers les espaces sous-arachnoïdiens ou les ventricules ; 2º Diffusion de l'infection autour des artères cérébrales infectées : la méningite précède alors l'infection cérébrale ; 3º Ouverture brutale dans le ventricule L'ouverture de l'abcès dans le ventricule n'est pas nécessairement mortelle. Le trajet fistuleux peut se fermer par un mécanisme analogue à celui qui réalise l'occlusion du ventricule latéral. La capsule fibreuse ne se forme que si l'abcès évolue depuis plusieurs mois. Elle ne limite nullement les progrès de l'infection. Les vaisseaux sont souvent

infectés bien au delà de cette capsule. La perte de substance créée par l'évacuation des abcès très volumineux ne peut pas se combler entlérement. Il se forme des cavités pseudo-kystiques qui s'infectent et devienment des abcès résiduels. Il y aurait lieu de pratiquer en pareil cas une large craniectomie. »

11. M.

SLACZKA (A.). Syndrome d'apraxie agnostique dans un cas d'abcès posttraumatique du lobe pariétal gauche. Contribution à la physiopathologie de l'apraxie (Zespol apraktyczno-agnostyczny w przypadru ropnia pourazowego lewego plata ciemieniowego. Przyczynek do patolizologii aprakcji). Neurologia Polska, t. XVIII, zeszyt pierwsy, 1935, p. 15-85, 7 figures.

A propos d'une observation concernant un homme de 25 ans, avant subi 3 mois auparavant un traumatisme de la région pariétale gauche et présentant un syndrome complexe d'agnosie tactile, d'astéréognosie, d'anarthrie avec agraphie et enfin d'apraxie motrice, l'Auteur reprend l'analyse physio-pathologique de ce dernier trouble. Au début le trouble apraxique était très pur et correspondait à la forme simple et réflexe de Schilder, dans laquelle les mouvements élémentaires commandés, utilisant le schéma corporel d'une manière consciente, sont seuls troublés. Au contraire, le schéma optique était parfaitement conservé et à propos du corps des autres personnes, le malade ne commettait que des erreurs d'orientation entre le côté droit et le côté gauche. Cette apraxie purc jointe à l'agnosie tactile et à l'astéréognosie démontrait l'altération exclusive du schéma sensitivo-cinesthésique du corps. L'altération de ce schéma est commandée par les lésions cortico-sous-corticales des deux tiers inférieurs de la circon-Volution pariétale ascendante et de la circonvolution pariétale inférieure (la prépondérance de l'hémisphère gauche entraînant, pour une lésion gauche, des troubles bilatéraux). Si les lésions s'étendent plus en arrière, le syndrome apraxique se complique d'éléments empruntés à l'atteinte de la sphère visuelle ; ceux-ci manquaient chez le malade de S., ce qui prouve, contrairement à l'opinion de Pôtzl, que l'apraxie simple et réflexe n'est pas d'origine visuelle.

S. rattache à cette apraxic, l'aphasic motrice et l'agraphic pure de son malade, et «ecorde à la lésion du schéma sensitivo-in-stitésique du corps deux degrés : l'un conscient, l'autre automatique. Au premier, correspond l'apraxie des mouvements simples et réflexes ; au second, l'aphasic motrice, l'agraphie, l'apraxie des mouvements sponalarsé de la face. Dans le ces particulier du malade de S., l'existence d'un syndrome d'hypertension intracranienne avec stase papillaire, d'une dissociation allominogent de la greges méningés, a fait pratiquer une trépanation qui smorté un gros sibcès pariétal, dont l'évacuation a été suivie d'une régression lente et continue de tous les symptômes.

Importante bibliographie.

н. м.

CERVELET

RURT GOLDSTEIN Les fonctions du cervelet d'après les données cliniques, in Journal of nervous and mental diseases, volume 83, 1936, nº 1, p. 1.

L'auteur considère que les lésions du cervelet entraînent deux ordres de symptômes : les uns négatifs dus aux troubles des fonctions supracérébelleuses, les autres positifs Consistant en réactions exagérées de l'organisme aux excitations et tout spécialement dans le domaine sous-cérébelleux.

Il examine les signes cliniques et arrive à les ranger tous dans ces deux catégories ;

ce faisant, il faut remarquer qu'il se rapproche des théories anciennement émises par Luciani, Jelgersma et Rünberg : les fonctions cérébelleuses surtout marquées pour la flexion et l'adduction sont dimidiées et ne s'exercent pas sur un segment de membre. Il n'v a donc pas de centres cérébelleux.

P. BÉHAGUE.

MATHON (KAREL). Atrophie progressive cérébello-dyssynergique de Hunt (Obraz progressivni cerebellarni dyssynergie Huntovy). Casopisu lekaru ceskych, cislo 26, 1936.

Chez une femme de 33 ans on a vu évoluer après ablation d'un neurinome de l'angleponto-eérèbelleux gauche, un syndrome progressif caractéris par du tremblement d'un type spécial et par des signes cérébelleux déficitaires bilatéraux. On a pu étudier sur les deux membres supérieurs au repos un tremblement rythmique par lui contractions, rappelant le tremblement parkinsonien; il devenial arythmique par lu contraction statique, avec des oscillations plus amples, pour aboutir à un tremblement intense, rappelant celui d'une pseudo-scièrose. Il existiat d'alliuers un tremblement de la langue avec adiadococinésie linguale et une dysarthrie du type cérébelleux. On voyait au niveau des membres supérieurs et inférieurs des signes cérébelleux nets (hypermétrie, adiadococinésie, abolition des réflexes élémentaires de posture, exagération de la passivité segmentaire, etc.).

L'auteur range ce cas dans le cadre des atrophies des voies efférentes dentatorubrales qui ont été décrites par Hunt sous le titre de dussuneraig cerebellaris progressiva.

H. M.

MENOZZI (Guido). Sur un cas d'angioréticulome kystique du cervelet (Sur un caso di angioreticuloma cistico del cervelletto). Rivista di Neurologia, IX, fasc. V, octobre 1936, p. 398-410, 3 figures.

Etude clinique et histopathologique d'un cas d'angioréticulome kystique du cervelet chez un sujet de 26 ans, à propos duquel M. passe en revue les différentes données relatives à ces tumeurs et discute les hypothèses pathogéniques proposées par certains auteurs.

Bibliographie.

H. M.

NOICA (D.), NICOLESCO (J.) et HORNET (T.). A propos de l'atrophie olivocérébelleuse. L'Encéphale, vol. I, n° 5, mai 1936, p. 372-382, 6 planches hors texte.

La séparation entre le néocérébellum et le paléocérébellum devient moins schematique au fur et à meure que les connaissances progressent et que l'on envisage la sémiologie du cervelet à la lumière d'un unicisme physiologique de cet organe. Les seuls faits anatomo-cliniques rigoureusement observés permettent de pénétrer pius protondément dans la compréhension des mécanismes de la physiopathologie cérébelleuse. L'observation rapportée constitue une contribution intéressante dans ce domaine 11 s'agit d'un adulte jeune che sequel la symptomatologie se résume presque exclusivement en de gros troubles de l'équilibration; les autres signes de la série cérèbelleuse sont très discrets ou même inapparents. La réflectivité posturale était en outre abolie. A l'examen anatomique : cervelet atrophié, ayant à peu près les deux tiers du volume normal, plus spécialement atteint au niveau du vermis. Du point de vue histologique : atrophie intéressant le cortex, la substance blanche, les noyaux gris centraux; en contre : atrophie bilatéraide des outres bulbaires et des parolives, La nature des lésions citat avant tout cellulaire et d'ordre dégénératif; intéressant surtout le système purkhijlen, les neurones des noyaux centraux du cervelle, et les cellulas olivaires du bulbe. Il s'agit donc d'une désintégration localisée principalement au système olivo-cérébelleux; ces tésions systématisées sont avant tout d'ordre cellulaire et relivent vraisemblablement d'un processus abiotophique. A cette atrophie olivo-cérébelleus correspond un retentissement relatif dans les divers complexes de fibres nerveuses en rapport avec l'ensemble cérébelleu-livaire.

A propos d'un tel cas, les auteurs discutent : l° de l'interprétation des troubles prépondérants de l'équilibration avec une atrophie importante dépassant le complexe paléo-cérébelleux; 2º de l'importance de la qualité lésionnelle de l'altération neuronale de l'olive cérébelleuse et de la variabilité symptomatique qu'elle comporte; 3º du rôle du complexe olivaire et du faisceau de Helweg dans certains automatismes posturaux. H. M.

SPOTA (Banjamen B.). Hémysindrome cérébelleux par compression (Médullohlastome ou neurospongiome) (Hemisindrome cerebelar por compresion. Medulo blastoma o neuro-espongioma). La Prensa medica argentina, 4 février 1934.

A propos d'un cas personnel minutiousement suivi, caractérisé par un syndrome d'hypertension intracranienne aigu et des symptômes cérébelleux, cas rentrant dans legroupe des neurospongiomes suivant la classification d'Oberling, ou des médulloblastomes d'après Bailey et Cushing, l'auteur passe en revue les différentes conceptions admises à leur sujet; suit une étude de l'architecture et des connexions du système cérébelleux et quelques pages de bibliographie.

MOELLE

BALMEZ (Stein St.). Les tumeurs médullaires. Etude anatomo-clinique et thérapeutique (Thèse Bucarest, 1936).

L'auteur expose les observations cliniques et les examens histopathologiques de 15 cas de tumeurs médullaires du service du $\rm D^r$ Dem. Paulian.

De cetté étude il tire les conclusions suivantes : Les tumeurs médulaires sont des néoplasies développées, soit aux dépens de la substance névraxiale même, ou bien des couches qui l'enveloppent et des racines des nerfs rachidiens. Les tumeurs peuvent être primitives et secondaires. Par rapport au névraxe, elles sont intramédulaires et juxtamédulaires, tandis que d'après leur position vis-à-vis de la dure-mêre, on distingue : la variété intra- et extradurale. La forme la plus fréquente est la tumeur primitive, juxtamédulaire, intradurale. Comme situation, les tumeurs médulaires peuvent être : antérieures, postérieures ou latérales.

Le tableau clinique des néoformations médullaires présente généralement une symptomatologie riche et variée, expluipée par la diversité des aspects au point de vue de la localisation en déterminant l'abondance d'individualités cliniques, parfois difficile à préciser sculement à l'alde de la symptomai-vogie particulière à chaque cass. Le prosetie dépend du moment de l'application thérapeutique convennant à chaque variété tumorale et en ce qui concerne la gravité du cas, elle est en fonction aussi de la nature intime du processus néplisaique. Le diagnosite des tumeurs médullaires est possible dans la majorité des cas, même seulement par la symptomatologie clinique. Dans certaines direconstances, toutefois, et surtout dans le but de préciser leur siège exact, nous sommes obligée de faire un exame complémentaire à l'aide des preuves biologiques.

Parmi ces dernières, le Radio-lipiodol constitue une méthode excellente pour préciser et complèter les moyens d'investigation, étant employé plutôt comme temps préopératoire.

La plupart des tumeurs névraxiales primitives sont l'expression de certains processus néoplasiques développés aux dépens des éléments embryonnaires, formant la moelle et les couches qui l'enveloppent, ou bien les racines des nerfs rachidiens. Ces néoformations sont d'origine gliale étant représentées le plus souvent par le groupe des méningoblastomes avec ses différentes variétés ainsi que par celui des neurinomes. Les paragliomes constituent des formations tumorales très rares et relativement bénignes, Le traitement des tumeurs médullaires comporte : les agents physiques et l'intervention chirurgicale. La radiothérapie constitue une indication élective et quasi exclusive pour les processus tumoraux intramédullaires, qui ne peuvent pas bénéficier de l'intervention chirurgicale à cause de leur caractère souvent infiltratif. Grâce aux perfectionnements de la technique neuro-chirurgicale, les tumeurs médullaires comportent actuellement, dans leur ensemble, une thérapeutique bien établic. L'efficacité du traitement chirurgical dépend de la précocité de son application, soit avant toute modification structurale irrémédiable du névraxe, permettant ainsi une bonne récupération fonc-Bistricéanu I. tionnelle et anatomique.

CARON (S.) et DESROCHERS (G.). Compression médullaire par ostéite déformante (Paget). Résultats opératoires. Laval médical, vol. 1, nº 10, décembre 1936, p. 333-337.

Chez un pagétique, aux déformations cliniquement très discrètes, mais présentant une compression médullaire très marquée C. et D. rapportent les résultats très satisfaisants donnés par l'intervention. H. M.

DORSA (Cyro A.). Sur un cas de myélose funiculaire (Sobre un caso de myelose funicular). Revista de Neurologia e Psychiatria de Sao Paulo, vol. 11, nº 3, juilletseptembre 1936, p. 242-245.

Observation d'une malade de 32 ans clez laquelle existaient depuis deux ans des troubles croissains de la marche accompagnés de parestheises au niveau des membres inférieurs. L'examen mit en évidence des troubles de la sensibilité profonde, des troubles ataxiques avec signe de Romberg, une exagération des réflexes routiens et achilléens, un signe de Babinski, une anémie profonde et des attérations du tube dipestif. Les données neurologiques et hématologiques ont permis d'affrirer la myélose funiculaire, qui fut du reste nolablement ameliorée par la méthode de Whipple. L'auteur souligne la rophitie d'amelioration du point de vue sanguin par rapport à la lentour relative des récupérations cliniques.

H. M.

LABENDZINSKI (François) et MARKIEWICZ (Thadée). Les troubles neurologiques dans l'anémie pernicieuse et leur traitement (O. Zminnach neurologicanyche wielodkrwistosci zlosilwej i ich leczeniu). Neurologia Polska, t. XVIII, 4, 1935, p. 497-513.

Dans ce travail, basé sur 17 observations personnelles, les auteurs qui soutiennent la thèse de Naegli relativement au caractère nosologique particulier de l'anémie pornicieuse, n'ont porté le diagnostic de cette affection que dans les cas où existaient des altérations sanguines (mégalocytose, hyperchromie, accroissement de l'index au-dessus de l'unité, et, associées aux troubles neurologiques. Au point de vue thérapeutique

3 malades seulement bénéficiérent de l'opothérapie hépatique ainsi d'ailleurs que 8 cas de myélite funiculaire sans manifestations hématologiques d'anémie. Conformément à l'opinion de Bremer, les Auteurs concluent que ce syndrome de myélite funiculaire déborde nettement le cadre de l'anémie pernicieuse.

Bibliographie.

H. M.

MARINESCO (G.), JONESCO-SISESTI (N.) et FAÇON (E.). Syringomyélie familiale. Bulletin de l'Académie de Médecine de Roumanie, t. 11, nº 5, p. 751-758.

Observation d'un homme de 22 ans qui, depuis 5 ans, a vu survenir des troubles trophiques, motures et sensitis caractéristiques permetant d'affirmer la syringomyèlie, et chez lequel existent les deux particularités suivantes: 1° Les troubles trophiques cossexu débordent de beuvoup le territoire des troubles sensitivo-moteurs, et ils existaient longtemps avant l'apparition de ces derniers; 2° l'affection se présente comme une maladie familiale et au dire du malade, sa mêre, son oncie maternel, ses deux demirfères sont porteurs de déformations squelettiques typiques. Le caractère hamilial de la syringomyèlle a déjà eté signale dans de nombreuses observations que les auteurs rappellent; d'autre part, l'apparition juvénile de la maladie est également en faveur de sa nature congénitale ainsi que sa coexistence avec une autre affection manifestement congénitale. Enfin, sa coexistence avec des tumeurs médulaires de la série tératologique attestent aussi son caractère congénital et lui donnent la valeur d'une malformation.

Bibliographie.

H. M.

MILIAN et GRUPPER. Traitement étiologique des crises gastriques du tabes.

Bullelin de Dermalologie et de Syphiligraphie, nº 9, décembre 1936, p. 1804-1806.

M. et G. ont, en quelques heures, calmé une crise gastrique tabétique par l'injection de 60 centigrammes de 94, et rattachent la disparition complète des accès à la continuation du traitement. La thérapeutique antisyphilitique mérite donc d'être mise en œuvre non seulement dans l'intervalle des crises, mais aussi dès qu'elles se produisent.
H. M.

ROGER (Henri), VIGNE (Paul) et RECORDIER (A. Maurice). Le tabes polyarthropathique. La Presse médicale, n° 7, 23 janvier 1937, p. 118, 6 figures.

Nouveau cas de tabes polyarthropathique chez une femme de 71 ans. Les premières manifestations fonctionnelles remontent à 1'âge de 40 ans. 10 ans plus tard apparuent des localisations osseuses et articulaires diverses : atrophie de la jambe gauche, puis ostéoarthropathie vertébrale, puis fracture du fémur gauche. Chez la maiade devenue grabataire se produisent enfin des localisations à la hanche droite, aux épaules, avec lésions plus discrètes des autres articulations des membres et fracture de la clavicule droite.

Les auteurs soulignent l'association, à l'atteinte rachidienne, d'une atteinte prédominante des articulations des racines des membres. Ils insistent sur le type inhabituel des lésions vertébrales caractéries, outre la double localisation lombaire généralement rencontrée, par un autre foyer destructif au niveau de D8-D9 et par un processus d'ostéophytose diffuse occupant tout le rachis. Un tel cas peut donc rentrer dans le cadre de la spondylose tabétique. H. M. URECHIA (C. I.), Neuromyâlite optique aiguë; contrôle anatomique. Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, nº 33, 7 décembre 1936, p. 1589-1593, 2 figures.

Nouvelle observation d'un cas de neuromyélite optique à forme inflammatoire, à propos duquel les auteurs reprennent les discussions étiologiques relatives à cette affection. H. M.

ÉPILEPSIE

CURTI (Giuseppe). L'augmentation du brome dans le liquide en rapport avec les crises convulsives (L'aumento del bromo nel liquor in corrispondenza delle crisi convulsive). L'Osepdale psichialrico, IV, fasc. IV, octobre 1936, p. 665-677.

C., qui a fait des recherches sur la teneur du sang en brome chez les épileptiques, a entrepris les mêmes études dans le liquide céphalo-rachidien. Il a pu constater une augmentation du taux habituel avant et pendant les crises, ce qui vient renforcer l'hypothèse envisagée par lui, d'un rôle du brome dans la genèse de l'épilepsie.

H. M.

HENDRIKSEN (V.). Enquête catamnestique pour élucider les rapports entre la tétante infantife et l'épilepaie (Eine katamnestische Untersuchung zur Beleutung des Verhaltnisses zwischen Kindertetanie und Epilepsie). Acta psychiatrica et neurologica, vol. X, fasc. 3, 1935, p. 259-263, 1 figure.

H., au cours des années 1925-1926, a établiune enquête portant sur un groupe de sujets traités dans leur enfance, de 1912 à 1915, pour tétanie, éclampsie ou laryngospasme. Elle est confirmée par celle de 1932-1933 qui permet de conclure à l'absence de toute relation entre la tétanie infantile et l'évilensie.

Courte bibliographie.

H. M.

KACZANOWSKI (G.). L'influence des facteurs météorologiques sur les crises épileptiques (Wplyw warunkow meteorologicznych na powstawanie napadow padaczki). Neurologia Polska, t., XVIII, ps. 4, 1935, p. 528-532.

La survenue des crises épileptiques étudiée parrapport aux différentes variations extérieures paraît avant tout conditionnée par l'intensité et les modifications de l'ionisation atmosphérique.

Bibliographie.

Н. М.

LENNOX (W. G.) et MERRITT (H. H.). Le liquide céphalo-rachidien dans l'épilepsie « essentielle » (The cerebrospinal fluid in « essential » epilepsy). The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. XVII, n° 66, octobre 1936, p. 97-106.

Le liquide céphalo-rachidien examiné chez 810 sujets présentant des crises épileptiques sans étiologie connue s'est montré normal dans 80 % des cas. On ne sururit à peine admettre comme une anomalie remarquable une élévation tensionnelle à 200-300 dans 9 % des cas, ainsi qu'une pléceytose discrète (6 à 10 éléments) dans 4 % des cas. Le taux des albumines était au-dessous de la normale dans 10 % des cas. Le ractions d'or colloidal et de Wasserman étaient normales, la glycorachie, les dosages des

chlorures, du calcium, des corps azotés non protéiques furent pratiquement toujours normaux. De telles constatations permettent donc d'affirmer que le diagnostic d'épilepsie essentielle est toujours très douteux dès que la pression et la teneur d'un liquide présentent une anomalie importante.

Bibliographie. . H. M.

MAGNUSSEN (Gudmund). 18 cas d'épilepsie avec crises en rapport avec le sommeil (18 cases of epilepsy with fits in relation to sleep). Acta Psychiatrica et Neurologica, vol XI, fasc. 2-3, 1936, p. 289, 4 tableaux, 5 figures.

Chez certains épileptiques les crises ont tendance à se produire au cours du sommeil. Is sujets présentant cette particularité ont été répartis en 4 groupes, d'après les heures de survenue des crises : les groupes A et B présentent le maximum d'accès pendant le sommeil très protond; le groupe C lors du réveil, après le sommeil de la nuit; le groupe D pendant le sommeil postprantial aussi bien qu'au réveil du matin. Il est vraisembiable que des modifications blochimiques anormalement intenses se produisent chez es malades au cours du sommeil et qu'elles on tune valeur pathogénique dans la survenue des accès. Tous les malades examinés présentent une labilité indiscutable de la glycémie, avec tendance à l'hypoghycèmie surtout postprandiale. Une telle épilepsie, dite cryptogénétique mériterait l'appellation d'épilepsie hypnique.

n. M.

MARTHINSEN (Riedar). Quelques réactions vasculaires chez les épileptiques (Einige Gefässreaktionen bei Epileptikern). Acta psychiatrica et neurologica, vol. X, fasc. 3, 1935, p. 385-390.

L'examen oscillométrique des gros troncs artériels des extrémités, après l'épreure de l'hyperpnée n'a montré, chez les épileptiques, aucune différence certaine par rapport aux sujets normaux. Les mêmes recherches, après injection sous-cutanée d'adrénalire, seule ou accompagnée d'injection d'alcalins, ont abouti à des résultats identiques. H. M.

PASKIND (Harry A.) et BROWN [Meyer]. Différences constitutionnelles entre les épileptiques organiques et les épileptiques par dégénération (Constitutional differences between deteriorated and non deteriorated patients with epilepsy). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 36, n° 5, novembre 1936, p. 1037-1044.

L'observation minutieuse de 79 épileptiques organiques et de 29 épileptiques par dégénération a été faite par P. et B. au point de vue de l'existence et de la valuer des stigmates de dégénérescence. Attendu que ceux-ci se rencontrent beaucoup plus fréquemment chez les épileptiques organiques, il semble logique d'admettre l'existence d'un rapport entre ces différents stigmates et les anomalies du développement cérébral. Une deuxième déduction s'impose alors et les différences essentielles existant entre les épileptiques par dégénération et les épileptiques organiques pourraient être dues à l'existence chez ces derniers de malformations cérébrales.

Н. М.

PASKIND (Harry A.) et BROWN (Meyer). La fréquence de l'épilepsie dans la descendance de sujets épileptiques (Frequency of epilepsy in offspring of persons with epilepsy). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 36, n° 5, novembre 1936, p. 1045-1048.

440

Une étude statistique portant sur 342 enfants nés de 163 malades épileptiques non hospitalisés, a montré l'existence de l'affection dans 0, 29 % des cas et celle de convulsions die l'enfance dans 17 % des cas. De tels chiffres sont nettement inférieurs aux pourcentages obtenus dans les cas de sujets nés d'épileptiques hospitalisés.

H. M.

PELAZ (E.). La diète cétogène dans le traitement de l'épilepsie essentielle infantile (La dieta cetogene en el tratamiento de la epilepsia 'genuina Infantil). Archivos de Neurobiología, t. NV, nº 3, 1935, p. 343-358.

Dans 16 cas d'épilepsie infantile traités par le régime cétogène, les crises ont disparu chez 8 malades, et 7 autres furent très améliorés. Sans doute faut-il tenir compte de l'action possible de la restriction hydrocarbonée sur la dysfonction vago-insulinique des épileptiques.

Bibliographie. 11. M.

PUMPIAN-MINDLIN (Eugène). De la détermination de l'évaluation du temps chez les sujets normaux et chez les déments épileptiques (t'eber di Bestium mung der bewuszten Zeitschätzung bei Normalen und dementan Epileptikern). Schweizer Archiv für Neurologie und Psychialrie, XXXVI, fasc. 2, 1935, p. 291-304.

La capacité d'appréciation du temps écoulé a été étudie chez 80 sujets normaux et chez un même nombre d'épidiques. Les estimations portains uz des temps variant de une demla, une, deux, cina, dix minutes. Les mêmes expériences furrant faites dans de multiples conditions différentes de manière à préciser les variations possibles chez les sujets dont l'attention et ou n'est pas distrate, suivant le sexe, l'àge, l'heure à laquelle les expériences sont réalisées. Ces différentes recherches qui portent sur deux groupes d'hommes et deux groupes de femmes fournissent et conséquence des résultats multiples consignés dans plusieurs tableaux. En général, les hommes évaluent plus correctement que les femmes; les suigles sains, mitaux que les épideptiques. Les individus d'âge moyen apprécient plus mai que les jeunes et les plus âgés; mais chez les épileptiques cuel fentilé diminue progressivement dans la vieillesse. Les différences constatées entre les manlades et les sujets normaux sont en général plus grandes chez les hommes que chez les femmes. Les appréciations, surfout dans le sexe féminin, semblent plus précises la matin, qu'un cours de la journée.

Bibliographie.

H. M.

RADIOLOGIE

DYKE (Cornelius G.). Signe encéphalographique pathognomonique de l'hématome subdural (A pathognomonie encephalographic sign of subdural hematoma). Bulletin of the Neurological Institute (New York, vol. 4, vaot. 1936, p. 134-150, 4 figures.

L'auteur rapporte un cas d'hématome sous-dural chronique ; il discute les constatations encéphalographiques faites à cette occasion considérant certains aspects comme caractéristiques, absolument pathognomoniques, et susceptibles de permettre même un diagnostic d'extension. H. M.

MATHEY-CORNAT (R.) et DUPIN (J). L'encéphalographie gazeuse par voie lombaire chez l'enfant. Journal de Radiologic el d'Electrologie, L. XX, nº 11, novembre 1930. p. 597-506. 8 lieures Des encéphalographies en série faites par les auteurs sur une trentaine d'enfants leur ont permis les conclusions suivantes :

A côté de ses indications neurochirurgicales les plus importantes et les plus directes, l'eméphalographie gazues par voi lembaire offee un réel intérét tant pour le diagnostie que pour le traitment d'un certain nombre de maladies infantites. Du point de vue diagnostique, la méthode est appelée à se développer; elle fournit des renségnements appréciables sur la disposition des ventricutes, la permisabilité des espaces sous-aracinoïdlens, le transit du liquide céphalo-rachidien, etc., chec les arrièrés et les idoits, is es microcéphaliques, dans l'éplispeis, l'hydrocéphalie, les syndromes méningés, les paralysées de l'enfance. Il ne faut la pratiquer qu'aver réserves dans les syndromes d'hypertension intracenniene. La principale contré-indication réside dans la présence d'une tumeur de la fosse cérébrale postérieure ou du cervelet, suspectée ou dans un état d'hypertension très accusée.

Du point de vue thérapeutique, la méningite cérébre-spinale et l'épilepsè en sont le plus justiciable. La question et à l'étude pour quelques autres syndromes. Les séquelles posttraumatiques du crâne, l'épilepsie posttraumatiques, sont une indication. Sile-rezultato bobenns ne répondent pas toujours à ce qu'on pouvait en attendre, l'aléa importe peu étant donné la facilité de l'nijection gazeuse par cette voie et l'innoculé de la méthode, avec des insuffations de l'ordre de 15 à 20 cc. d'air, à équité de pression. Les images radiographiques réalisées avec cette quantité d'air, chez l'enfant, sont dans majorité des cas, satisfasantes. Il faut recourir è une technique correcte, susceptible d'être répétée dans les mêmes conditions. Eventuellement, l'interprétation des radiographies reste délicate. Mais elle est controllable et la méthode gagners à être développées.

MINGULESCU (R.). L'action des ondes ultra-courtes sur les cultures microbiennes. Thèse Bucarest 1936.

L'auteur expose les résultats des recherches faites dans le service du Dr Dem. Paulian concernant l'action microbicide des ondes courtes et ultra-courtes sur les diffrentes variétés de cultures microbiennes. En vue de ces recherches l'on a utilisé des cultures de staphylocoques et de hacilles coli prélevés du sang des malades septicmiques et de bacilles proyen;aques prélevés de l'urine. Les ondes courtes et ultracourtes utilisées à l'irradiation des microbes ont été produites par un appareil de la maison Galffe de Paris, générateur des ondes de 15 m. et par un « Ultratherm », de la maison Siemens, générateur des ondes de 6 m.

Nous exposerons brivement les conclusions de cette inféressante étude. Les ondes courtes et ultra-courtes sont les radiations électromagnétiques avec la plus petite lon-gueur d'onde et la plus grande fréquence vibratoire de la gamme des radiations hert-ziennes. Grâce à leurs propriétés physiques, biologiques et thérapeutiques, les ondes courtes et ultra-courtes on tune grande utilisation dans la pratique médicale, et surfout dans diverses affections inflammatoires, ayant tendance à remplacer, à cause de leur plus grande puissance de pénétration dans la profondeur des tissus, les applications diuthermiques habituelles.

Les ondes ultra-courtes ont une influence manifeste sur les humeurs de l'organisme et déterminent des différentes et importantes modifications d'ordre biologique.

Elles ont des propriétés microbicides remarquables et, en même temps, elles constituent un énergique stimulant du métabolisme organique.

C'est à l'énergie vibratoire de haute fréquence et en rapport avec la longueur d'onde des radiations que sont dues les propriétés microbicides des ondes ultra-courtes et non pas à l'énergie calorique qu'elles produisent.

L'estion abiotique sur beaucoup d'espèces microbiennes croît avec la petitisse de la longueur d'onde. Les radiations à grande longueur d'onde ont même une action eutrophique sur les microbes. Les bacilles coli et pyocianique peuvent être détruits avec des ondes d'une longueur de 6 m. à suite d'une série de 6 irradiations de 30 minutes chacume et le staphylocoque après si radiations.

Tant des expériences des auteurs allemands que de celles exécutées par nous, il en résulte que les ondes ultra-courtes de 6 m. de longueur pourraient être employées avec succès dans le traitement de toutes les neuro-affections dans lesquelles les bacilles coli, pyocianique et staphylocoque sont les agents microbiens provocateurs.

I. Bistricéanu.

MORUZI (A.). L'encéphalographie et la ventriculographie en dehors des tumeurs cérébrales. Rapport présenté au Congrès de Bucarest, octobre 1936-Société roumaine de Neurologie, Psychiatrie, Psychologie, Endocrinologie et Médecine légale, 30 pages, 19 figures. Brawo, édit., Jassy, 1936.

En dehors des indications les plus habituelles, la pneumographie dans les affections cérébrales non tumorales et non traumatiques trouve un champ d'exploration considérable, non encore suffisamment exploré. Elle permet, dans certains cas, de mettre en évidence le substratum organique de certaines psychoses, plus souvent de préciser les lésions cérébrales. Son rôle est de premier plan dans les pseudo-tumeurs cérébrales Du point de vue thérapeutique, certains auteurs, ainsi que M., signalent, grâce à l'encéphalographie, des améliorations ou des guérisons de céphalées posttraumatiques, parfois de vertiges posttraumatiques, L'insufflation d'air améliore dans certains cas, ou peut aggraver, au moins de façon transitoire, les épilepsies posttraumatiques ou cryptogénétiques ; le plus souvent, le résultat est nul. Elle paraît agir favorablement sur certains troubles neuro-végétatifs de l'enfance et a pu, par sa répétition, enraver des crises fébriles survenant dans un cas de méningite aseptique avec hydrocéphalie interne à la suite d'hémorragies sous-arachnoïdiennes traumatiques ou peut-être encéphalitiques. De cet ensemble de faits disparates ne peut encore se dégager aucune explication pathogénique, ni aucune règle ; dès maintenant son utilité est indéniable dans les . tumeurs, les traumatismes craniens et leurs séquelles et les pseudo-tumeurs ; elle peut permettre de poser presque toujours le diagnostic de lésion, souvent de localisation, parfois un pronostic.

Bibliographie, H. M.

SAI (G.). Angiographie cérébrale (Angiografia cerebrale). Rivista oto-neuro-oţial-mologica, vol. XIII, fasc. 1-2-3, janvier-juillet 1936, p. 1-128, 72 figures.

Après l'exposé des techniques de Moniz, des dangers et des inconvénients des mithodes, l'auteur examine les différentes indications et les résultats fournis par l'angiographie cérèbrate. La valeur de cette dernière par papper à la paneumographie ne saurait être discutée ; il apparaît difficile de donner une préférence quelconque et il s'agit avant tout d'une question de cas particuliers. Toutérois l'angiographie semble plus indiquée dans les cas d'hypertension intracranienne par tumeur on abcès en permettant de ne pas troubler est dequilibre tensionnel, dans la recherche de idésions d'ordre circulatoire (anévrisme, angiome, etc.) et dans l'appréciation de la vitesse circulatoire cérèbrale.

Plus de 90 pages abondamment illustrées sont consacrées au compte rendu ct à la discussion de résultats personnels obtenus dans des cas de tumeur cérébrale, d'affections cérébrales non tumorales de paralysie progressive, d'épilepsie, de déficience mentale acquise non épilentique. Bibliographie.

PSYCHIATRIE

DÉMENCE PRÉCOCE

CAHANE (Mares) et CAHANE (Tatiana). Considérations cliniques sur un cas de schizophrénie catatonique avec lésions dégénératives au niveau du putamen (Considerazione cliniche su un caso di schizofrenia catatonica con lesioni degenerative nel putamen). La Riforma medica, nº 1, 2 janvier 1937, p. 14-16.

L'examen anatomique d'une schizophirine catatonique de 31 ans, tuberculeuse, n'e pas montré de lésions inflammatoires au niveau du système nerveux, mais des altérations dégénératives des noyaux caudés, des globus palidius et spécialement du putamen. Les auteurs rapprochent le syndrome catatonique des constatations histoireques et passent en revue les différentes observations publiées qui plaident en ce sens. Ils soulignent, d'autre part, les rapports possibles entre les états schizophréniques, tonsuitution sathérique, certaines déficiences endocriniennes, certaines lésions sous-corticales et les processus d'involution tels que les états infectieux ou les intoxications. De semblables facteurs agissant isoèment peuvent, dans certains ces déterminer un syndrome catatonique, mais ce mécanisme doit étre souvent plus complexe.

I. M.

GALANT (Joh. S.). Thérapeutique hémoplacentaire (injections de sang placentaire et transfusion de sang placentaire) dans la schizophrénie (Terapia emoplacentare (iniezioni di sangue placentare e transfusione di sangue placentare) nella schizofrenia). L'Ospedale psichialrico, fasc. 111, juillet 1936, p. 377-378.

L'auteur qui a obtenu par les injections des résultats très satifsaisants (80,5 % de cas aigus améliorés ou présentant des rémissions, 46,6 de cas chroniques) considère la transfusion comme susceptible de plus d'efficacité encore.

H. M.

GASSIOT (G.) et LECLERC (J.). Psychose périodique et schizophrénie chez deux sœurs. Annales médico-psychologiques, t. II, n° 5, décembre 1936, p. 779-797.

G. et L. rapportent les observations de 2 sours, présentant, l'une, une psychose périodique avea cecès d'infagiea duvie caractéries par une agitation à type manique, l'autre une schizophrénie avec agitation extrême et permanente de caractère catatonique. Les auteurs soulignent le caractère particulièrenient lintense de cette agitation et la ressembance très grande de cette dernière chez les 2 malades, en même temps la brusquerie d'appartition et de cessation des accès. Les maladies infectious et une les mois des ces cas avoir joue un rolle dans le genése des affections actuelles nei dans leur évolution. Par contre, le déterminisme engendré par l'hérédité apparaît nettement quand on compare les symptémes présentés par les 2 sours. Leur histoire montre aussi la difficulté du diagnostie de certains accès d'agitation qui semblent tenir à la fois de la manie et la idémence précoce. Seuls certains signes disertes font pencher vers la psychose périodique ou la schizophrénie. Les syndromes du type démence précoce sous certains signes disertes font pencher vers la psychose périodique ou la schizophrénie. Les eyndromes du type démence précoce aout editenté au un accès manique sont souvent des formes peur franches dont le diagnostic reste

hésitant et le pronostic doit demeurer longtemps réservé devant un accès maniaque atypique apparaissant chez un sujet jeune.

Bibliographie de 5 pages.

H. M.

MAURO (Salvatore di). La courbe glycémique dans la schizophrénie (La curva glicemia nella schizofrenia). Il Ceretla, XV, nº 6, 15 novembre 1936, p. 301-307, 1 figure.

L'étude de la courbe glycémique étudiée chez dix schizophrènes chroniques a mis en évidence, dans 8 des cas, une irrégularité de cette courbe pouvant être expliquée par l'état d'instabilité du système neuro-endocrinien. La schizophrénie est une affection complexe à limites étendues dont le substratum anatomique n'a encore pu être précisé et qui ne peut être classée dans le groupe des maladies toujours incurables si l'on tient compte de la facilité et parfois de la rapidité avec laquelle peuvent rétrocéder les troubles psychiques les plus graves. Aussi peut-on l'interpréter comme l'expression d'un trouble dysendocrinien du système hypophyso-diencéphalique et des divers systèmes endocriniens, chez des sujets héréditairement tarés ou prédisposés par une maladie infectieuse, des facteurs toxiques ou des causes pathologiques parfois méconnues ou négligées. Ainsi les améliorations constatées à la suite de traitements appropriés, les longues périodes de rémission totale ou partielle avec parfois récupération importante des facultés intellectuelles s'expliqueraient du fait de l'existence de troubles purement fonctionnels avec lésions minimes, à l'examen anatomique et facilement rénarables. La conception de Claude qui isole le processus schizophrénique, susceptible de guérison, de la démence précoce, non curable, se trouverait pleinement justifiée. A retenir toutefois, que la persistance de la cause doit fatalement faire aboutir le troublefonctionnel aux lésions organiques définitives de la démence schizophrénique.

H. M.

OLIVARES (E.) et LLOPIS (B.). L'épreuve du rouge congo dans la schizophrénie (La prueba del rojo Congo en la esquizofrenia). Archivos de Neurobiologia, t. NV, nº 3, 1935, p. 387-395.

Les auteurs ont utilisé les injections intravelneuses de 10 à 12 cm² de solution de rouge Congo à 1 %, selon la méthode de Meyer pour réaliser sur 50 malates (schizophrènes, épitepliques, primés alcooliques chroniques, artériosotéreux, paralythques généraux, tabétiques, parkinsoniens postencéphalitiques, etc.), un total de 87 déterminations. Ils soulignent la grande variabilité de l'indice chez un même sujet, variabilité sans aucun rapport avec les modifications cliniques, et la grande fréquence d'indices rés élevés, aussi bien dans les formes évolutives que dans les formes lixées de schizophrénic. Les variations normales de l'indice semblent atteindre leur amplitude maxima dans les formes aigués. Il est généralement admis que dans la schizophrénic les résultats obtenus traduisent un trouble fonctionnel du système réticulo-endothélial. Toutefois des investigations plus nombreuses paraissent s'impoer avant toute conclusion certaine, et il fradury à tenir compte du rôle que peut jouer, sur l'élimination du rouge congo, l'état fonctionnel du foie, des reins et les altérations chimiques et collotales du sans.

Bibliographie.

н. м.

TOMESCO (P.) et CONSTANTINESCO (Sébastien). Revue générale sur l'état actuel de la question de la schizophrénie. Romania medicala, nº 21, 1º novembre 1936. Considérant la question de la schizophrénie comme un problème en évolution, les auteurs discutent les notions de perte du contact vital avec la réalité et l'autisme. Ils rappellent les idées de Pavlov sur les réflexes conditionnels, reprises par Marinesco sur les malades catatoniques, et croient que ces troubles doivent être attribués autant aux aliferations des fonctions corticales qu'à la dysfonction végétative. Ils pensent que la evclophrènie estricide décertie par Obrégie as tun réalité etinque indisantable.

Discutant l'étiologie tuberculeuse, Tomesco et Constantinesco montrent qu'il faut tenir compte de beaucoup d'autres facteurs : toxi-infectieux, d'hérédité, de terrain et de constitution somatopsychique. J. Nicolesso.

PSYCHOSES

BUONINGONTI (Mario). Contribution clinique et médico-légale au problème des psychoses alcooliques et de l'épilepsie latente (Contributo clinico e médicolegale al problèma delle psicosi alcooliche e dell'epilettoidismo latente). Archivio generale di Neurologia, Psichiatria e Psichoanalisi, fisec. 3-4, 15 septembre 1936, p. 296-312.

Il existe des états psychopathiques qui présentent avec certains états dus à une indivisation alconique chronique ou à une constitution d'épliepsis leitent des analogistelles, que leur discrimination est souvent difficile; l'intérêt médico-légal de cette question est capitale. L'auteur étudie les rapports entre l'alcoolisme et l'épliepsie, rapports encore imprées, variables suivant les auteurs, tant du point de vue de l'existence clinique comme entité nosographique de l'alcool-épliepsie de Kraepelin, que de l'intévaction alcoolique sur la descendance et sur la tendance héréditaire à l'alcoolisme. B. rapporte un cas personnel dans lequel existaient, à première vue, outre des tares dégénératives, héréditaires des symptômes traduisant une épliepsie latente. Il s'agissait en réalité d'un état d'hallucinose slocolique décelé par un examen plus approfondi.

Bibliographie.

H. M.

CHOSTAKOVITCH (V. V.). Contribution à la clinique et à la classification des hallucinations (K. klinike i sistematike galouzinazi). Travaux de l'Académie psychoneurologique ukrainienne, vol. V., p. 160-166. Edition médicale d'État de la R. S. S. ukrainienne, 1935.

L'auteur rapporte les particularités observées au cours des intoxications siguis et apécialement de l'intoxication par l'atropine. Certains d'entre les malades turnet capables de se rappeler leurs hallucinations. Il s'agissait le plus souvent d'hallucinations visuelles caractérisées habituellement par de la micropsie, plus rarement par de la macropsie. Les images, colorées, se mouvaient parfois à la manière de visions cinématographiques. La perception spatiale était altérée. Il existait parfois dans les intoxications par l'atropine des essantions de chute, de balancement, d'oscillation comparables aux phénomènes observés dans la fièvre exanthématique. En outre, sensations pénibles diverses et sensation de peur. Une telle symptomatologie qui se rupproche des halluciations observées au cours d'autres intoxications aigués (éther, opiacés) contribue à reconnaître les hallucinations exogénes et endogènes. Ces dernières sont essentiellement auditives et s'opposent au caractère puement visuel des orécédentes. ENACHESCO et STANESCO (M.). Réflexions sur un cas de manie. Spilalul, n° 10, octobre 1936.

Partant de l'observation d'une femme qui a présenté des troubles psychiques sous forme de manie, au début et à la fin de sa vie génitale (puberté et ménopause), les auteurs veulent mettre en lumière le rôle qu'ont les glandes endocrines et la constitution dans le déterminisme morbide et, spécialement, l'influence des modifications de la thyroide dans les psychoses affectives.

EPSTEIN (A. L.). Le syndrome hypersomnique dans les psychoses au cours de la fièvre exanthématique (Glupersomnitcheski symptomokompleks pri ssypnotifosnykh psykhosakh). Travaux de l'Académie psychoneurologique ukrainienne, vol. V, p. 69-77. Edilion médicale d'Elad et la R. S. S. ukrainienne, 1935.

La compréhension des états délirants exige que soient pris en considération les troubles du sommeil qui les précèdent ou qui les accompagnent. A ce point de vue, les symptômes délirants se classent en deux groupes : groupe des syndromes agrypniques, caractérisé par un manque de sommeil : groupe des syndromes hypersomniques chez lesquels le temps de sommeil est exagéré, ou tout au moins conservé. Le délire infectieux de la fièvre, exanthématique se range dans cette deuxième catégorie. Dans l'évolution de ce délire trois stades sont à considérer ; stade des rêves délirants, stade onirique proprement dit et stade hypnagogique. Tous ces stades ont chacun deux phases conjuguées : celle du sommeil, celle de veille. Le mécanisme fondamental dans la formation des idées délirantes est constitué par l'immixtion du rêve délirant dans l'état de veille. grâce à une sorte de trouble gnostique consistant en un manque de reconnaissance du rêve délirant, celui-ci étant pris par le malade pour la réalité. Le rêve conditionne le comportement, la pensée, la vie émotionnelle du malade. De ce fait découlent toutes les particularités du délire hypersomnique : la formation du délire d'emblée, le caractère intuitif du délire, l'absence du besoin d'orientation, son contenu fantastique ou étrange, A noter que le syndrome hypersomnique peut être également observé dans sa structure fondamentale, au eours des psychoses relevant d'une étiologie différente (psychoses syphilitiques, artério-scléreuses, séniles, endogènes).

н. м.

GOBRONIDZE E. G.). La clinique des psychoses pellagreuses (Klinika pellagrosnykh psikhosov). Travaux de l'Académie psychoneurologique uhrainienne, vol. V, p. 233-226. Edition médicate d'État de la R. S. S. ukrainienne, 1935.

Le tableau clinique de cette psychose se caractérise, d'après les observations personnelles de l'auteur, par un état délirant spécial survenant par accès, par une dépression permanente, des hallucinations du feu et de l'eau et par un ensemble de symptômeneurologiques que G. définit par les termes de ; pseudo-paralysis pellagreuse non progressive et pseudo-tabes pellagreux non syphilitique. Ces états sont transitoires et disparaissent à la convalescence. De tels symptômes semblent dériver des troubles de la conscience, d'une part, et de perturbations émotionnelles, d'autre part. H. M.

GOLDENBERG (M. A.) et CHPIR (E. R.). Les maladies mentales et la pellagre, (Psikhitcheskie sabolevanin i pellagra). Travaux de l'Académie psychoneurologique ukrainienne, vol. V, p. 217-222, Edition médicale d'État de la R. S. S. ukrainienne 1995. D'après leurs observations personnelles, G. et. C. concluent que les cas de pellagre uvec psychose peuvent être cliniquement répartis en trois groupes ; psychoses pellagreuses ou pellagrogènes ; affection pellagrique chez des malades mentaux ; psychoses endogènes ou organiques provoquées par la pellagre. L'evolution des prochoses pellagreuses est conditionnée par celle de la pellagre elle-même et peut être aigué, subaigué ou chronique. La forme dominante de la réaction exogène dans les psychoses aigués et subaigués est un syndrome délirant ou confusionnel ainsi que des états mixtes. Le début de la pellagre peut être mrqué par un état hypocondriaque ou neurasthénique. Les syndromes délirants et mentiels au cours de la pellagre présentent certains particularités qui les distinguent des syndromes du même ordre existant dans d'autres psychoses. En règle générale, lorsque la pellagre survient chex des malades mentaux, elle ne détermine pas l'appartition de syndromes mentaux nouveaux. Dans quelques cas seulement, et au début de la pellagre, le tableau clinique peut se compliquer d'un syndrome délirant ou plus volouiters amentiel.

H. M.

GUIRAUD (P.) et NODET (Ch.). Les psychoses puerpérales et leur traitement. Action de la vitamine E. Paris médical, n° 38, 19 septembre 1936, p. 194-199.

Travail constituant la synthèse de 20 observations personnelles de psychose puerpérale. Ayant d'iminé les psychoses puerpérales d'origine infectiuse, les auteurs soulignent la réalité des cas résultant-directement d'une forme pathologique des transformations subies par l'organisme féminin, depuis la fécondation jusqu'au sevrage. L'affection présente les particularités cliniques suivantes : elle débute dans la quinzaine qui suit l'accouchement. L'aspect clinique est à première vue, octui d'une démence précoce. L'essentid de l'ensemble est avant tout la contusion mentale à type presque toujours onirique. La ménancolie ou le syndrome hébéphréno-catatonique sont souvent associés, la manil'est plus racement. Dans certains cas enfin, les tubleaux clini que ne comportent pas que la réunion de deux syndromes, et tous les autres peuvent y être associés. L'état général physique des malades demeure médiocre. Mais surtout la mortalité [50 %] et la débilité (20 %) des enfants sont fréquentes. Le pronostie de ces psychoses est ac favorable ; les récidives peu fréquentes ; la prédisposition joue un rôle certain. Les auteurs emplemt la thérapeutique suivante : injection sous-cutanée d'huile

Les auteurs emploient la thérapeutique suivante : injection sous-cutanée d'huile d'oilve tériebuihinée, comme agent d'hyperleucoytose et excitant des défenses de l'organisme ; extraits hépatiques ; traitement endocrinien dans certains cas ; opothérapie hypophysaire de façon constante. Mais surtout la vitamine E par voie sous-cutanée, d'utilisation récente, donne d'excellents résultats. Elle abrège la durée de l'affection et pourra être également utilisée à titre préventif en cas de nouvelle grossesse. Les nouveau-nés de telles malades semblent devoir également bénéficier de cette thérapeutique.

HOVEN (H.). Les psychoses dépressives de la ménopause. Journal belge de Neurologie et de Psychiatrie, n° 10, octobre 1936, p. 639-644.

Les maladies dépressives de la ménopause présentent des caractères spéciaux. Le négativisme est parfois très marqué, les symptômes hystériques fréquents ; certaines malades présentent du puérilisme, du maniferisme, des phénomènes de stérotypies ou de catatonie. H. insiste sur la parenté clinique rencontrée entre les psychoses de la ménopause et la démence précoce, et spécialement sur leur apparition à l'époque de stades importants de la vie sexuelle ; de nombreux cas dits de démence précoce survenant à l'âge de la ménopause ne sont en réalité que des affections de la ménopause. A notes, d'autre part, qu's l'autogis de cas de mélancolie agitée de Kraepelin à la méno-

pause, des fontes cellulaires étendues du cortex avec altérations gilaise comparables à celles décrites dans la démence précoce ont été observées. L'étude de ces psychiese est rendue difficile en raison des factours biologiques, endogènes et exogènes. A signaler, du point de vue pathogénique, leur apparition chez des formmes ayant présenté une constitution nerveuse hystérique ou paramolde, ou une prédisposition à la schizophrénic. Leur évolution est toujours très lente; mais des guérisons ont put être observées aprèssept, huit et sèze ans. Ains, bien que la notion d'une madale spécifique, nettement caractérisée ne puisse être affirmée, le fait que les psychoses dépressives, à la ménopause, présentent des modifications cliniques profondes, est indeniable.

Bibliographie. 11. M.

KERBIKOV (O. V.), Réactions de la « mésoglie » et de « l'ectoglie » dans les troubles psychiques excgénes aigus (O realizhk mésogli) is ékoglii pri ostrykh eksoguenykh psykhiteheskikh, rastroistvakh. Travauz de l'Académie psychoneurologique ukrainienne, vol. V. p. 44-51, 7 figures. Edition médicale d'Etal de la R. S. S. ukrainienne, 1935.

K. expose ses conclusions actuelles relatives à l'état des différents composants gliaux au cours des psychoses exogènes, d'après l'examen de 6 cas ; psychoses aigués, en rapport avec une pneumonie purulente, le delirium tremens, une septicémie, une carcinomatose viscéralc. L'auteur procède de la doctrine de la mésoglie de Beletzki qui range parmi les éléments mésogliaux les cellules d'Hortega, l'oligodendroglie et les cellules de drainage. L'étude de la mésoglie a permis de distinguer deux groupes de cas. Dans le premier, il existait une prolifération mésoglique avec gonflement codémateux d'un grand nombre de ses éléments ; mêmes altérations au niveau des 3 formes principales. des formes intermédiaires de la mésoglie, des péricystes vasculaires et des histiocytes de la pie-mère. Absence de phénomènes d'infiltration, Le second groupe était constitué par les cas dans lesquels n'existait ni prolifération importante des cellules mésogliales ni hypertrophie de ces éléments. Par contre, les astrocytes étaient augmentés de nombre et formaient une sorte de reticulum ; l'ectoglie présentait des altérations dégénératives, Ces constatations justifient les termes d'altérations productives inflammatoires pour le premier groupe, d'altérations dégénératives pour le second. A souligner parmi les nombreux facteurs susceptibles de jouer un rôle dans le développement des réactions exogènes la réaction du système cérébral réticulo-endothélial.

11. M.

LÉVY-VALENSI (J.). Les états anxieux constitutionnels primitifs. Paris médical, nº 38, 19 septembre 1936, p. 185-194.

L'anxièté est souvent confondue à l'étranger avec l'angoisse dont elle se distingue cependant, tout en lui dant souvent associée. Appes avoir défini ces deux états, l'auteur envisage dans l'étude de l'anxiété trois groupes : l'anxiété acquise, les psychopathies constitutionnelles avec anxiété secondaire, enfin les états anxiètes constitutionnelles de ce travailles deux premiers, L. définit les caractères de l'anxiété constitutionnelle avec son apparition matutinale, ses manifestations rythmiques, son action sur les états psychiques et sans doute sur les processus biologiques. L'anxieux se révèté dès l'enfance; adolescent ou aduite, il peut présenter les aspects les plus divers devenant en générel dans la vielluses hypocondrique, avare et mystique. C'est à côté de ce grand groupe que se rangent les petits anxieux, êtres sensibles, vibrants, impressionnables, parmi lesquels se recrutent les artistés et les enthousales.

Les étals anxieux constitutionnels so répardissent eux-mêmes en trois groupes : l'epsychoses d'anxiété; 2° psychoses d'angoises, uivant que prédomine l'une ou l'autre de ces manifestations; 3° anxiété camouffie dans lesquels l'anxiét ayant produit le trouble, se dissimule ensuite derrière lui ; celle-ci se subdivise en psychose anxieuse, anxiété obsessive, anxiété mélancollique.

L'auteur, après une étude très complète de ces différentes formes cliniques, complète ce travail par des considérations médico-légales, pathogéniques, thérapeutiques et prophylactiques.

H. M.

LINDBERG (Bengt). Psychoses diabétiques (Diabetic psychosis). Acta Psychiatrica et Neurologica, vol. X1, fasc. 2-3, 1936, p. 267-288.

D'après l'étude d'un cas personnel et de 14 autres observations publiées, L. conelut à la rareté des psychoses d'origine diabétique. Leur existence néanmoins demeure indiscutable en raison même du tableau clinique bien spécial réalisé. D'accord avec les oninions de Bonhoeffer, la psychose diabétique apparaît comme une psychose symptomatique mais elle peut être associée à des manifestations paranolaques ou maniagues dépressives en relation avec l'état constitutionnel. Elle survient presque uniquement à la cinquantaine, avec une fréquence égale dans les deux sexes, et simultanèment avec une aggravation du diabète existant ; elle s'améliore en même temps que ce dernier. Il n'existe cependant aucune corrélation absolue entre les troubles psychiques et la gravité du diabète appréciée par les dosages du sucre et des corps cétoniques et ils peuvent exister, quelles que soient les valeurs des dosages de sucre, avec ou sans acétonurie. L'ancienneté du diabète est sans valeur; les psychoses pouvant aussi bien se développer quelques mois après lui ou n'apparaître que 8 à 10 ans plus tard. Le pronostic est favorable. En règle générale elle disparaît un à deux mois après traitement du diabète. A noter enfin la coexistence constante des troubles neurologiques dans ces cas de psychose, lesquels traduisent vraisemblablement la fragilité neuropsychique des malades en cause ; fragilité en rapport avec des troubles endocriniens ou d'artériosclérose progressive.

Bibliographie.

П. М.

MARCO (Attilio de). Deux cas d'hallucinose syphilitique. Brèves considérations sur les hallucinoses et les hallucinations (Due cas) di allucinosi sifilitica, Brevi considerazioni a proposito di allucinosi ed allucinosi considerazioni). L'Ospedule psichilatico, fasc. 111, juillet 1936, p. 415-531.

Après quelques considérations sur l'état actuel des connaissances relatives à cette question, M. rapporte deux observations d'hallucinose syphilitique correspondant à une véritable entité morbide psychique nettement individualisée et distincte des autres psychoses syphilitiques.

Bibliographie.

H. M.

MONIZ (Egas) et LIMA (Almeida). Premiers essais de psycho-chirurgie. Technique et résultats. Lisboa medica, nº 3, 1936, p. 152-161, 5 fig.

Après avoir utilisé l'alcoolisation de certaines parties du centre ovale du lobe préfrontal, M. et L. emploient une méthode plus précise consistant en une destruction limitée à ce niveau. Celle-ci est pratiquée, exactement au niveau voulu à l'aide du leurolome étrèbral, sorte de canule portant à son extrémité une anse métallique réglable,

qui, en tournant, permet des obupes d'importance plus ou moins grande. La technique est simple et permet d'éfectuer phissieurs coups en des points differents. En pratique, M. fait deux coupes internes et deux coupes externes dans les 2 lobes préfrontaux. Aueun décès n's aivir les tentatives. L'état d'aueun des 20 mahdes n's été aggravé par l'opéralien. Seuls ont été noités d'importants désortiers sphinctériens transitoires. Les résultais obtenus ne sont pas immédiats, et n'apparaissent définitivement qu'après quédques jours. Les 20 aus opérès es décemponent en : psychose anxieuse, ménanoite d'involution, mélancolle auxieuse, névrose d'angoisse, manie, paraphrénie, schizophrénie ; 35 % des cas sont ambiliorès, 35 % chiquiquement guéries, 30 % sont demeurés sans résidant. Il ne saurait être question de coîncidences, et les résultats sont certainement en rapport avec l'intervention.

L'auteur rapporte l'ensemble de ces mêmes recherches dans l'Encéphale XXXI, vol. 2, n° 1, juin 1936, p. 1-29. H. M.

MOREL (Ferdinand). Des bruits d'oreille, des bourdonnements, des hallucinations auditives élèmentaires, communes et verbales. L'Encéphale, 21, juillet-8 août 1936, p. 81-95.

Les formes eliniques des bruits d'oreilles et hallucinations rattachés à l'audition présentent des caractères distinctifs tels qu'elles apparaissent hétérogènes les unes aux autres.

Les bruits qui prennent leur origine o la périphérie du système conhières ent be bruits dits vasculaires et les bruits dits masculaires; ils ont leur origine en dévoire de l'appareil nerveux proprement dit de l'audition et présentent les mêmes earactères de monotonie et de pauvreté relative. Les bruits entendus, qui prennent leur origine ur l'appareil nerveux lui-même, ont toujours en commun certains earactères, quel que soit leur point de départ. C'est avec eux que commence le domaine de l'alluciantion. Il s'agit de bruits étémentaires: les éléments sonores sont en effet importants, alors que les éléments associés demeurent pauvres ou font défaut. Leurs eauses sont nombreuses; its peuvent prendre leur origine au niveau du ladyrinthe ou beaucoup plus haut; symptômes associés, vertiges et surdité, permettent seuls de déterminer le point de la voie auditive sur lequel lis prement missance.

A obté de ces phénomènes auditifs, se rangent ceux de nature toute différente qui ne sont plus entendus à l'intérieur, mais à l'extérieur, comme dans l'audition normale. Ils ne sont plus diffus mais le malade les localise au contraire nettement, conformément aux tois de l'acoustique, et les définit par le cause schrieure précise qui est censée les produire. Ces bruits se combinent à d'untres éléments dans la conseience du malade, et font un tout, ils conservent néammoins toute la prépondérance, à l'inverse de ce qui se preduit dans l'omirisme. Aux hallocinations auditives communes s'associent presque toujours des hallucinations auditives verteies aux carectères parfois difficiles à définir, maigre la bonne volonté du malade. Toutefois les mécanismes de l'Antilocination verbule peuvent être précisés dans une certaine mesure par les méthodes basées sur l'untrospetion et surtout par l'observation de troubles moteurs susceptibles d'apparaître dans différents appareits, au moment même de l'hallucination. En dehors de ces troubles extrinsèques à l'altulicination et qui dénotent un dévêglement neuromussulaire, il en existe qui forment avec eile un tout organique et que différentes techniques plus fines permettent de mettre en évédence.

Le rapport intime de cause à effet entre le mouvement et l'hallucination auditive demeure inconnu. L'auteur rapporte des faits très particuliers qui montrent l'importance de certains mouvements habituellement inexistants ou insoupçonnés, susceptibles de devenir générateurs, sinon d'andition, du moins de gnosie. Peut-être alors l'action de mécanismes analogues peut-elle être envisagée dans les hallucinations verbales.

Les mouvements normaux des appareils de la phonation ne créent pas à eux seuls l'hallucination verbale. Des conditions spéciales doivent être remplies exigeant en particulier la réappartion de l'automatisme et le déroulement automatique. Un tel processus imprévisible, brusque, discontinar, récidivant, se présente sous deux aspects, l'un négatif : suspension de certaines fonctions oétébrales : l'autopartie positif : persistance de certaines fonctions cérébrales. Ainsi l'automatisme pathologique semble devoir être auvisagé comme une dyssynergie cérébrale intéressant des étages, très rapprochés, exclusivement corticuax.

Ainsi la complexité des processus augmente, de la périphérie à travers les appareils superposés; les symptômes d'une atteinte du protoneurone demearent par cela même compatibles avec une intégrité mentale complète, alors que les formes complexes ne vont pas saus un désordre mental ou une déorganisation progressive. H. M.

NAKA (Syuzo) et SAZA (Kingo). Etudes sur les criminels psychopathes et sur la psychose des prisons (Studies on criminal psychopaths and prison-psychosis). Fukuoka acla medica, vol. XXIX, nº 10, octobre 1936, p. 111-115.

Einsemble de recherches faites à la prison de Fukouka sur 108 sujets. Les oligophrènes et les psychopathes criminels peuvent être répartis en trois groupes : faibles d'esprit (oligophrènes) ; faibles d'esprit psychopathes ; psychopathes (au sens le plus étroit).

La débilité mentale correspond à un arrêt du développement des facultés intellectuelles ; le terme de psychopathe iaible d'esprit, s'applique aux cas où l'arrêt du développement ne se manifeste que dans les fonctions psychologiques les plus élevées, de telle sorte que le déficit intellectuel apparaît moins évident. L'absence d'auto-critique constitue le caractère dominant ; il s'accompagne de manque de volonté, d'impulsions morbides, d'érotomanie, de réactions antisociales. Les psychopathes, au sens le plus étroit, sont les sujets à esprit morbide, chez lesquels l'arrêt du développement intellectuel se distingue mal de la simple débilité mentale ; cette catégorie d'individus comprend elle-même trois groupes : psychopathes schizoïdes, psychopathes paranoïdes, psychopathes épileptiques. Chez les psychopathes schizoïdes la faiblesse d'esprit n'est pas évidente, mais il s'agit plutôt d'une dégénération globale de la personnalité. L'antisociabilité constitue le caractère essenticl. Les psychopathes paranojaques comprennent les individus chez lesquels la personnalité n'est que partiellement atteinte et dont les réactions émotionnelles et l'enthousiasme sont immodérés. Les psychopathes épileptiques constituent un groupe de psychopathes partiellement atteints, chez lesquels une extrême irritabilité se trouve être le caractère dominant. Un tel état pourrait être en rapport avec certaines altérations vasculaires cérébrales,

La thérapeutique varie; chez les débiles mentaux en général (oligophrènes et psychopathes débiles) on stimulera l'effort de la volonté; chez les schizoides, paranoides et épileptiques on ne peut rien attendre, en debors d'une régénération spontance.

H. M.

NASSONOV (B. A.). Sur la variabilité du tableau clinique et de l'évolution des syndromes « amentif » et délirant (O variabelnosti kartiny i telehenia deli-riosnovo i amentinovo syndromov). Travauz de l'Acadèmie psychoneurologique ubrainienne, vol. V, p. 67-68. Edition médicale d'Elat de la R. S. S. ubrainienne, 1935.

Les causes des variations dans la structure et l'évolution des psychoses exogènes du type ci-dessus mentionné sont très peu étudiées. N. a fait porter ses investigations sur un total de 28 m ilades, soit 8 femms s présentant un syndrom délirant, et 20 autres un syndrome confusionnel. Il conclut qu'un cours des psychoses ecogènes le tableau clinique présenté peut être très complexe, surfont dans celles du type confusionnel dont les syndromes sont ordinairement mixtes. La structure des psychoses exogènes est déterminée par les interriections de deux netueurs i l'agent noiet et la personnalité, le premier offrant à distinguer la nature, la quantité et la vitesse d'action de cet agent, le second conditionné par le sexe, l'état de développem-nt intellectuel et la vulnérabilité plus ou moins grande de la mentalité.

OLSCHEVSKAYA (O.). Contribution à la clinique des psychoses exogènes aigués à allure schizophrénique (Krasonistike ostrykh ekseguenykh jeskhusov z chisofrenitehesköy kartinö; Travanz de l'Academie psychoneurologique ukrainienne, volume V, p. 100-104. Edition médicale d'Ébal de la B. S. S. ahrainienne, 1935.

O, rapporte 6 cas personnels de psychose présentant un lableau clinique de schizophrènie chez lesquels existait un facteur exogène évident de nature infectieuse. Dans deux de ces cas, la disparition de ce dernier fut saivie d'une gaérison compête. Dans trois autres, le diagnostic fut vérifié à l'autopsie. Chez le dernier sajet enfin, porteur d'une stènose mitrale vérifiée égadiement, les périodes de rénission ou d'exacerdation des troubles mentaux étaient en relation étroite avec les plusses de compensation ou de défaillance cardiaure.

PAVLOVSKI (I. S.) et KROLL (N. M.). Sur les différentes formes de psychose traumatique (O formakli travmatitelieskiek psiklusov). Travaux de l'Academie psychoneurologique ukrainienne, vol. V, p. 172-186. Edition médicale d'État de la R. S. S. ukrainienne, 1935.

Les auteurs diseutent de l'influence des traumatismes sur l'apparition de troubles un atuax divers elect des sujets antérieurement normaux. L'analyse de ces ens y révète la présence d'un certain noyau sous la forme d'un syndrome korsakovien particulier qui diffère de celui d'éthologie non traumatique. Comme tous les autres toxiques exogènes, le traumatisme est succeptible de provequer des formes variées de réactions du type exogène. Il peut exacerier ou prevoquer des méanismes univoques, el être également est experience de procession of peut de desparatire de l'organisme, soit de détermier, si son action a été prologie, des altérations graves et irréparables sur le systèm nerveux, altérations de nature inflammatoire et dégénérative pouvant aboutir à un état démentie.

Bibliographie.

11. M.

SALKIND (E. M.). Les psychoses pellagreuses comme type de réaction exogéne (Pellagritcheskie psittlosy kak eksoguenry tip reakal). Tranutz de l'Académie psychoneurologique ukrainienne, vol. V, p. 227-229. Edition médicale d'Elad de la R. S. S. ukrainienne, 1935.

Les psychoses de la pellugre se développent en général après le syndrome eutané. Dans certains cas cependant, les manifestations cutanées n'apparaissent qu'après les troubles mentaux. Mais surtout, les psychoses s'observent en automne et en hivre dors que les altérations cutanées surviennent au printemps. A noter, d'autre part, le polymorphism's marqué des troubles psychiques, mis la fréquence toujours très grande du syndrome confusionane hallucinatoire. Le syndrome dépressif observé dans cette affections se différencie de celui observé au cours d'autres psychoses exogènes par l'abuce de caractères psychogènes définis et de rapports logiques. Au point de vue pathogénique, les troubles psychiques seraient dus si l'auto-intoxication provoquée par une atteinte du système endocrino-végétatis. H. M.

SCHOU (H. I.). Hyperglycémie alimentaire dans la psychose maniaque dépressive (Alimentary hyperglycemia in manio-depressive psychosis). Acta psychiatrica et neurologica, vol. X, fasc. 3, 1935, p. 565-593.

Sur un ensemble de 10 cas de psychoses manisque dépressive circulaire et de 18 cas de manie et de mêmnoule, l'autueur a pratique 250 tests de tolèmne au surce alimentuire, or qui représente une moyenne de 8 à 10 tests par malade, réalisés parfois à plusurs années d'intervalle. Les résultats montreur que : 1º l'hyperglycémie alimentaire civitait dans tous les cas de psychose manisque dépressive circulaire au-dessus de 33 ces seules exceptions portant sur les deux malades les plus jeune 23 et 33 ans i; 2º l'hyperglycémie alimentaire «est produite dere les maniaques dépressis par des variations d'une amplitude beaucoup plus considérable que ehet des sujets normaux. Put-lêtre ces faits sont-lis en rappert avec le genure d'alimentation et sa teneur en eux; 3º il semble qu'il existe une certaine difference entre le niveau des courbes des phases de manie et de dipression, les niveaux de ces courbes étant plus élevés pendant les périodes de manie que pendant celles de dépression; 4º dans la psychose maniaque de pressive, l'hyperglycémie alimentaire s'abaisse dans un certain nomire de cas au fur ci â mesure que l'état s'améliere et un tel fait doit retenir toute l'attention, tant au point de vue du pronostic que du traitement.

Bibliographie.

H. M.

SMIRNOV (L. I.), Contribution à la morphologie et à la pathogènie des psychoses dites exogènes (K morphologuitcheskoy i patogueneitlicheskoy klurakteristike tak nasyvaemykh eksogenykh psykhosey). Trauauz de l'Acadèmie psychneurologique ukrainieme, vol. V. p. 25-43, 18 figures. Edition médicale d'Étal de lu R. S. S. ukrainiemen, 1936.

L'auteur distingue 9 différents syndromes histologiques dont l'évolution dépend de la nature des facteurs exogènes, du temps qu'a duré leur action ainsi que de leur mode de pénétration ou d'introduction dans l'organisme.

1è Le syndrome dyscirculatoire dégénératif aigu avec allérations de tous les étages du système nerveux central et avaissement de tous les étéments tissulaires par percessus; 2° 2° le syndrome neure-ectodermal et mésodermal dégénératif subaique ou chrocosque, qui se traduit par des prédilections et des accentuations bocales pouvant s'expliquer sans doute par certaines particulariés chimiques tissulaires, out par les interrentions dynamiques entre la toxine et la subatance nerveux dont la génération al coolique est un exemple; 3° le syndrome infiammantoire sous la forme d'une méning-onéphalite séreus evec prédominance locale des altérations et exacidation séreuse. Le rage peut étre prise comme exemple, caraison de la variabilité dans l'intensité des phénomènes dégénératifs, exsudaitis, prodiffratifs et dyscientatoires; 2° le syndrome infiammatoire a alture d'encéphalite éhemersque à évolution signé ou chronique, telle l'encéphalite grippate; 5° l'encéphalite purulente, périvacinière; 6° le syndrome inflammatoire a sobés miliaires et unifitation purulente, périvacinière; 6° le syndrome inflammatoire de l'encéphalite microgranulomnteuse disséminée avec accentuation du processus, comme dans la fière exanthématique; 7° le syndrome inflammatoire du l'encephalite microgranulomnteuse disséminée avec accentuation du

forme de leuco-encéphalomyélite aiguë ou subaiguë; 8° ou avec prédominance des cellules endothéliales sons forme d'endartérite proliférative (intoxication par le plomb); 3° le syndrome dyscirculatoire (intoxication par l'oxyde de carbone ou commotion cérébrale). H. M.

SVETLOV (D. S.). Contribution à la clinique et à la physiopathologie des psychoses exogènes (K voproson o klinike i patholisiologuii eksoguenykh psykhosov).
Trawaux de l'Académie psychoneurologique ukrainienne, vol. V, p. 52-56. Edition médicale d'Elal de la R. S. S. ukrainienne, 1935.

Les symptômes identiques observés dans un certain nombre de troubles mentaux de cause exogène et sur lesquels a insisté Bonhoeffer, démontrent de par cette analogie même que le système nerveux des malades mentaux réagit conformément à une loi commune. De telles constatations n'excluent évidemment pas la spécificité de manifestations cliniques bien définies dont l'étiologie et la pathogénie sont précises, mais elles traduisent l'atteinte d'un système déterminé. Parmi ces modes de réaction communs aux psychoses exogènes, S. distingue 2 groupes; il range dans le premier les états confusionnels oniriques avec hallucinations, tout le tableau avant un caractère diffus, Dans le deuxième, les états observés sont du même ordre, mais les symptômes sont en quelque sorte plus concrets, se cristallisent autour d'un certain noyau qui révèle le conflit avant agi comme un traumatisme psychique. Chez les malades du premier groupe, S. admet qu'il existe une inhibition avec mise en sommeil de l'écorce cérébrale, avec apparition de formes primitives de motilité et une excitation motrice générale et incoordonnée. Chez ceux du second groupe, il apparaît un état contraire, avec mutisme, catalopsie et catatonie. Suit une discussion des problèmes cliniques généraux relatifs aux réactions exogènes observées dans la psychose manique dépressive, et de la thérapeutique des états psychopathiques. II. M.

TOMESCO (P.) et CONSTANTINESCO (L). Sur les encéphalites psychosiques urémiques. Romania medicalà, nº 13-14, juillet 1936.

Les auteurs veulent, dans le groupe des psychoses urémiques, différencier les cas on l'uremine ets secondaire et les cas de psychoses dus à l'intocietation azotémique. Ils insistent sur l'état du rein, car ils out trouvé des lésions dans presque tous les eas mortels. Le pronostie se base sur la quantité d'uree sanguine; les plénomènes psychiques, ainsi que l'état général s'aggravent parallèlement à l'augmentation de l'urée du sang. J. Nicou-seco.

I. NICOLESCO.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

XVI REUNION NEUROLOGIQUE INTERNATIONALE ANNUELLE

8 - 14 Juillet 1937

La XVIº Réunion Neurologique Internationale se tiendra à Paris du jeudi 8 inillet au mercredi 13 inillet 1937 inclus.

peud o juntet au mercrea 13 juntet 1957 mems.
La séance d'ouverture aura lieu le jeudi 8 juillet à 14 h. 30, à l'Exposition Internationale. Les séances ultérieures se tiendront à la Salpétrière, 47, boulevard de l'Hôpital (Amphithéâtre de l'École des Infirmières).

Les séances auront lieu le matin de 9 heures à 12 heures et l'aprèsmidi de 15 heures à 18 heures.

La question suivante a été mise à l'étude :

LA DOULEUR EN NEUROLOGIE

1º Introduction. — Physiologie et pathologie générales de la douleur : MM. A. Baudouin et H. Schaeffer (Paris) ;

2º La douleur dans les maladies organiques du système nerveux :

A) Système nerveux central: MM. Riddoch et Critchley (Londres), et Garcin (Paris);

B) Nerfs périphériques : M. Dechaume (Lyon).

3º Douleur sympathique et douleur viscérale: M. Avala (Rome); 4º La douleur vue par un psychiatre: M. Noël Péron (Paris);

5° Le diagnostic objectif de la douleur. Considérations médicolégales : MM. Chouzon et Desollle (Paris) :

6º La thérapeutique de la douleur :

A) La neurochirurgie de la douleur : M. LRICHEE (Strasbourg);

B) La radiothérapie de la douleur : MM. Haguenau et Gally (Paris).

Règlement des Réunions Neurologiques internationales annuelles

La Société de Neurologie de Paris, dans le but de faciliter les échanges de vues sur les Questions Neurologiques d'actualité, a institué, chaque année, une Réunion Neurologique à laquelle participent, outre ses membres nationaux et étrangers, des personnalités scientifiques directement invitées par la Société.

Ces Réunions Neurologiques ont lieu à Paris. Elles comportent deux jours de travaux avec deux séances par jour.

Les questions présentant un intérêt à la fois scientifique et pratique sont mises en discussion, à la suite d'un exposé fait par des Rapporteurs désignés à l'avance par la Société.

Le programme de la discussion est adressé à ceux qui annoncent leur participation à la Réunion.

Les communications portent uniquement sur les questions posées. La durée de chaque communication ne peut dépasser dix minutes. Il est accordé, pour chaque communication, au plus quatre pages d'impression et une page pour chaque discussion.

Ne sont publiées dans les Comptes rendus de la Réunion que les communications ou discussions dont le texte est remis au cours des séances.

Des projections cliniques ou anatomiques, ainsi que des présentations de malades, peuvent être faites, après entente préalable avec le Secrétaire général.

generat. Prière d'adresser les réponses aux invitations et les titres de communications au Secrétaire général : D* Cnovzon, 70 bis, avenue d'Iéna, Paris-16°.

Les visiteurs de l'Exposition Internationale de Paris 1937, résidant en dehors du territoire de la métropole, auront des réductions diverses sur les tarifs des Grandes Compagnies de transport (réseaux des Chemins de fer française ét frangers, Air-France, lignes françaises, de Navigation maritimes), des facilités pour l'entrée à l'Exposition et des prix spéciaux pour le séjour à Paris, sur la production d'une CARTE DE LÉGITIMATION.

La carte de légitimation sera mise en vente dans le monde entier au prix de 20 franes, dans toutes les agences de tourisme : elle sera acceptée en France comme carte d'identité officielle et sera valable du 15 avril au 15 novembre 1937.

Les adhérents au Congrès pourront s'adresser aux Wagons-Lits-Cook, 40, rue de l'Areade, et à toutes leurs Agences de France et de l'étranger, pour toutes les questions relatives au voyage et au séjour en France. En ce qui concerne les adhérents français, les Wagons-Lits-Cook leur feront connaître les facilités accordès aux Congressistes par les Grands réseaux de Chemins de fer français; il est préva dès à présent que : ils paieront plein tarif à l'aller, mais bénéficieront d'une réduction de 75 % au retour avec minimum de cinn iours de présence à Paris.

Une excursion aux environs de Paris sera organisée après la Réunion neurologique.

La Société tiendra sa séance mensuelle le jeudi 8 juillet à 9 heures, au siège de l'Académie de Chirurgie, 12, rue de Seine. Cette séance sera consacrée aux communications portant sur les questions diverses.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

DE L'ENCÉPHALOMYÉLITE NÉCROTIQUE SUBALGUÉ

PAR MM.

RISER, GERAUD et PLANQUES 1
(Toulouse)



Foix et Alajouanine, van Bogaert, Ley et Brandes, van Gehuchten, Mariosco et Draganesco ont apporté, dans ces dix dernières années, des observations assez distinctes, mais ayant un caractère de parenté indéniable, d'une curieuse maladie essentiellement médullaire, ne respectant pas cependant le reste du névraxe. La lesion fondamentale est a nécrose, non pas une nécrose banale, semblable à celle des maladies ischémiques, mais qui pourrait bien être primitive et due à la fixation d'une toxine sur la trame de fond du parenchyme. Cependant les vaisseaux sont également le siège de lésions importantes et très particulières : une endo-méso-vas-cularite hypertrophique et proliférante, sans tendance à l'oblitération. Cliniquement, on constate les signes progressifs d'une paraplégie amyotrophique sensitivo-motrice grave. avec tendance ascendante, une réaction méningée constante, une pyrexie modérée, une évolution vers la mort, aigué, en quelques semaines, ou subaigué en uno deux ans.

La nature infectieuse de cette myélite est probable et le cas de van Gehuchten est particulièrement probant.

Dans presque toutes les observations, les hémisphères ne sont pas absolument normaux, sans toutefois présenter les énormes lésions médullaires, si caractéristiques.

Le cas inédit que nous relatons s'apparente évidemment aux précédents dont il présente les manifestations cardinales : myélite progressive subaigué mortelle, nécrose importante, lésions vasculaires si spéciales. Il comporte, outre des modifications très spéciales de vaisseaux, une atteinte particulièrement importante de l'encéphale et des méninges.

L'étiologie demeure mystérieuse ; mais ici également l'hypothèse d'une névraxite infectieuse est très soutenable.

Observation. — F... André, 29 ans, sans antécédents, en très bonne santé, reçoit une injection de sérum antitétanique à la suite de laquelle il présente, 8 jours après, un érythème généralisé, en juillet 1932.

C'est à cette époque qu'il situe le début de sa maladie actuelle : parésie des membres inférieurs, indolente, très lentement progressive, sans phénomènes généraux.

En août 1933, paraplégie spasmodique accusée, avec elaudication intermittente; réflexes des membres inférieurs exagérés, normaux aux membres supérieurs. Double signe de Babinski.

Les sensibilités tactile, thermique et douloureuse, sont normales, abolition de la sensibilité au diapason aux deux membres inférieurs ; pas de signes cérèbelleux ; l'éger nystagmus latéral; fond d'œil normal; le malade signale une gêne à la mietion ; il est obligé de pousser pour uriner.

L'examen des autres appareils est négatif. T. A. = 15 × 9; ni albumine ni sucre dans ses urines : pas de flèvre.

Le B.-W. est négatif dans le sang, le Meinicke faiblement positif, la ponetion lombaire donne :

cel.; 30 (lymphocytes); alb.; 2 gr.; B.-W.; douteux; benjoin; 0000.

On pense à une méningomyélite neurotrope, sclérose en plaques possible, et l'on fait comme traitement: une série d'acétylarsan, puis une série de najodine et une d'iodasceptine intraveineuse, tout cela sans aucun résultat : la paraplégie auguiente progressivement.

Examen janvier 1934 : paraplégie très accusée, en extension, avec réflexes de défense des 2 côtés.

Tous les réflexes tendino-périostés, y compris eeux des membres supérieurs, sont très exagérés. Les cutanés abdominaux et les crémastériens sont abolis. Les troubles sphinctériens se sont accrus; il pousse très fort pour uriner. Constipation opiniâtre.

Il y a : une abolition des sensibilités profondes aux membres inférieurs (diapason, sensibilité osseuse, baresthésie, sens des attitudes ; une hypoesthésic de la sensibilité superficielle du membre inférieur droit jusqu'aux erêtes iliaques, surtout marquée aux extrémités ; une bande d'hypoesthésie à la douleur sur la zone D4, D8 exclusivement.

L'examen oculaire ne montre rien au fond de l'œil ; la T. A. R. est normale.

L'examen O. R. L. (Dr Rigaud) est entièrement négatif ; les appareils cochléaires et vestibulaires sont normaux.

On fait une ponction sous-occipitale pour examen radiographique après injection de l cme, de lipiodol et l'on constate :

Au niveau de CS D1 D2, image festonnée avec ponetuation plus marquée probablement au niveau des racines (image en «fourreau de dentelle») ; un arrêt partiel en D11 on retrouve le résidu dans l'angle lombo-sacré.

Cette image faisant penser à une arachnoîdite spinale, on pose le diagnostic de selérose en plaques, ou tout au moins de méningomyélite neurotrope compliquée d'arachnoïdite.

Le 22 juin 1934, la paraplégie toujours spasmodique et en extension est presque absolue; le malade confiné au lit ne peut qu'ébaucher quelques mouvements avec son membre inférieur gauche. Par contre, intégrité à peu près complète des membres supérieurs.

Les troubles sensitifs objectifs se sont encore accrus : hypoesthésie très marquée au tact, à la température, à la douleur, remontant jusqu'aux mamelons ; abolition de la

sensibilité osseuse, du diapason jusqu'aux crêtes iliaques. Perte de la baresthésie, du sens stéréognostique, du sens des attitudes au niveau des membres inférieurs. Une ponction lombaire avec manométrie pratiquée le 24 juin 1934 montre : pression

Une ponction lombaire avec manométrie pratiquée le 24 juin 1934 montre : pression assise 22 ; très légère transmission par la compression des jugulaires (monte à 26).

Un nouvel examen radiographique montre les mêmes images qu'en janvier ; l'accrochage du lipiodol persiste au niveau de C8-D2.

Un traitement intense radiothérapique est alors institué : il reste absolument sans effets.

On décide alors l'intervention : pratiquée par le P^z Ducuing le 30 novembre 1934. On découvre la moelle D3-D5. Elle est très codémateuse, gonffée, avec une arachinotôtie intense très adhésive. On ne trouve pas de tumeur intra ou extramédullaire.

L'opération n'amène aueune amélioration, au contraire ; la paraplégie se complète par une atteinte sensitivo-motrice des membres supérieurs. Les escharres apparaissent, les troubles sensitifs s'accentuent. Petit à petit, la paraplégie devient flasque, tandis que s'installe une incontinence d'urine et de mattères. La température est très irrégulière, à grandes socillations. Mort le 28 février 1935.

En résumé, nous sommes en présence, chez un garçon de 32 ans, sans antécèdents, d'une paraplégie médullaire sensitivo-matrice, progressive, apparue en juillet 1932.

En noût 1933, 1 an après le début, le seul trouble de la sensibilité est une abolition au diapason. Pas de signes eérebelleux. Réaction albumino-eptologique importante. Traitement d'épreuve sans résultat. 18 mois après le début de la maladie (janvier 1934) apparaissent des troubles importants de la sensibilité des membres inférieurs. Le lipiddol montre une mage d'arrehondité étendue.

2 ans après le début (juin 1934), paraplègie sensitivo-motrice absolue, atteinte des membres supérieurs. Radiothérapie sans action.

En novembre 1934, l'intervention chirurgicale montre une moelle très œdémateuse. Mort le 23 février 1935, 2 ans et 7 mois après le début de la maladie.

EXAMEN MACROSCOPIQUE,

Les centres nerveux ont été prélevés 24 heures après la mort.

1º Hémisphères cérèbraux et cérébelleux. — Macroscopiquement, ils ne présentent aucune particularité. Il n'y a pas d'adhérences avec les enveloppes. La méninge molle pio-arachnoidale est légèrement opalescente par petites plages irrégulières et plus particulièrement le long des sillons, surtout dans la région basilaire au niveau des lobes temporaux.

Les nerfs craniens sont libres, sans aucune réaction engainante.

2º Moelle. —Il en va ici tout autrement, et les lésions sont considérables. A noter, tout d'abord, un aspect un peu violacé et un épaississement net de la dure-mère. Le sac dural cervico-dorsalest tendu comme dans les volumineuses tumeurs intradurales; après ouverture on remarque sur toute sa hauteur, mais principalement dans les régions hautes, une réaction marquée d'arachnoidite feutrée, sans kystes, ne réalisant, en aucun point, une véritable sténose, mais déterminant à chaque instant des adhérences irrégulières, surtout sur la face postérieure, engainant souvent les racines, combiant les sillons, renforçant ou masquant les ligaments dentelés.

Dans la région de la queue de cheval, cette arachnoïdite est beaucoup moins nette. Toute la moelle cervicale et la partie supérieure de la moelle dorsale apparaissent augmentées de volume, gonflées, œdémateuses. La moelle paraît transformée en une sorte de substance gélatineuse, blanchâtre, à la surface de laquelle cheminent les vaisseaux habituels, d'ailleurs flexueux et comprimés, pénétrée par les racines postérieures, comme gonflée d'un œdéme gélatiniforme fluctuant et mou.

La partie dorsale médiane paraît mieux conservée.

La partie lombaire paraît normale. Les racines ne sont sur toute la hauteur ni amincies ni rubanées.

Sur coupes macroscopiques, au niveau de la région lombaire, on se rend compte que la substance blanche est réduite à une sorte de coque assez épaisse (1 mm. à 1 mm. 1/2), régulière, limitant une sorte de masse gélatiniforme, sans consistance précise, d'allure kystique.

A mesure que l'on monte vers la région dorsale haute, cette dégènérescence particulière de la partie centrale de la moelle est de plus en plus marquée.

A partir de ce moment. les coupes macroscopiques, difficiles à pratiquer, montrent que la moelle est réduite à une sorte de coque de plus en plus mince, entourant la partie centrale dégénérée, kystique, œdémateuse, déjà décrite. Il ne s'écoule pas de liquide de toute cette portion et l'on n'est pas en présence d'une cavité véritable comme dans le segment sous-jacent.

Cette très grosse lésion intéresse tout le segment cervical, plus spécialement jusqu'à C2; elle prend fin assez brusquement dans la partie extrême de la moelle.

L'autopsie viscérale n'a pu être pratiquée.

En résumé, l'examen macroscopique montre au níveau des hémisphères des lésions discrètes mais très nettes de leptoméningite en placards, sans autre modification apparente du parenchyme. L'axe nerveux, des pédoncules au bulbe y compris, paraît tout à fait normal.

Arachnoïdite spinale très intense, surtout à la région cervicale, respectant à peu près complétement la queue de cheval, sans sténose en virole.

La moelle a un aspect « syringomyélique », avec une cavité centrale nette et régulière dans la région lombaire et dorsale basse; un tissu de dégénéréscence mou, œdémateux, occupe toute la portion centrale des segments, dorsal haut et cervical.

ETUDE MICROSCOPIQUE.

 I. — Cerveau. 1et fragment : coupe transversale du lobe temporal et comprenant la pariétale et la frontale ascendante.

1º Réaction méningée d'arachnoidite, avant tout feutrée, nettement infiltrée de lymphocytes et de moyens mononucléaires. On trouve des débris d'hématies de-ci de-là, déjà anciennes. En plusieurs endroits on trouve un amoncellement de pigments qui montrent bien l'existence de petites hémorragies très discrétes, déjà anciennes et bien différentes des suffusions agoniques.

De nombreuses plaques d'arachnoïdite sont infiltrées de lymphocytes

et de mononucléaires ; les veines sont distendues et il y a des suffusions récentes.

2º Les vaisseaux piaux, dans la très grande majorité des cas, ne présentent, au niveau du firagment étudié, aucune modification notable. Cependant on doit signaler des lésions nettes de la paroi de plusieurs veines volumineuses, avec disparition de l'endothélium, points de dégénéres cence hyaline, suffusions sanguines minimes de cette paroi même, infiltration périvasculaire à monocvtes, tout à fait nette.

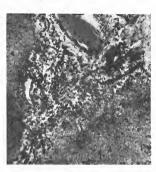


Fig. 1. — Lobe temporal ; débouché d'un sillon dans la méninge molle ; très importante infiltration à lymphocytes et moyens mononucléaires, avec encephalite limitante.

Certains sillons méningés comportent une leptoméningite très marquée avec monocytose, prolifération des travées conjonctives, réaction lymphocytaire assez intense (fig. 1).

- 3º On relève un grand nombre de lésions très variées des vaisseaux parenchymateux, superficiels et profonds et des espaces périvasculaires.
- a) Nous signalerons la fréquence d'une réaction gliale, à petites cellules accolées à l'espace périvasculaire de nombreux capillaires et artérioles;
- b) D'assez nombreuses petites artérioles ont une paroi légèrement épaissie anec réaction fibroblastique minime, mais nette. Ces images sont particulièrement fréquentes. Naturellement la perméabilité du vaisseau est conservée:
- c) Les oblitérations vasculaires sont nombreuses au niveau de petits vaisseaux de la corticalité. Il semble bien que l'on puisse en surprendre



Fig. 2. — Lobe temporal, T^{*}, région sous-corticale; celloidine. Dilatation considérable des espaces périvasculaires avec prolifération conjonetive aréolaire autour des vaisseaux, en a surtout; en b ceux-ci sont réduits à de petits blocs fibreux.



Fig. 3. — Idem fig. 2, b. fort grossissement; l'aspect aréolaire coujonctivo-névroglique est évident; la prolifération semble s'être établie aux dépens de la paroi vasculaire.



Fig. 4. — Labe temporal, T^2 région sous-corticale. La paroi d'un vaissau est dilacérée, début de thrombus ; débris d'hématies anciennes et récentes ; pigments hématiques épars et à l'intérieur des corps granuleux.

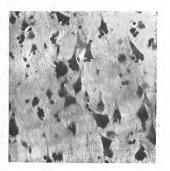


Fig. 5. — Lobe temporal T^e, alcool, celloidine; Nissl; III^e couche; lésions de raréfaction, homogénéisation; importance de la réaction névroglique cellulaire.

les deux étapes; tout d'abord prolifération importante de toute la paroi avec densification fibreuse de celle-ci et réduction du calibre. Puis le vaisseau est transformé en un véritable bloc conjonctif fibro-cellulaire, absolument imperméable. Autour de lui on note souvent une réaction conjonctive de l'espace périvasculaire avec quelques lymphocytes, mais elle peut manquer complètement.

d) On doit signaler de singulières modifications de l'espace périvasculaire et de leurs vaisseaux, caractérisés par un élargissement considérable de l'espace occupé entièrement par une réaction conjonctive fibrillaire, très feutrée, mince et dense qui s'est évidemment produite aux dépens de la paroi conjonctive du vaisseau. Elle se confond avec une réaction névroglique fibreuse à la périphérie de l'espèce. Ce feutrage est très peu infiltré (fig. 2 et 3). Dans la grande majorité des cas, il renferme souvent de nombreux corps granuleux bourrés de pigments ferro-hématiques.

Il est très important de signaler la disparition du vaisseau dans un certain nombre d'espaces périvasculaires. Il n'en reste que des traces plus ou moins nettes sous forme d'un manchon fibreux point de départ de la réaction conjonctive si spéciale que nous venons de signaler.

e) Sur une préparation, il a été possible de saisir une hémorragie transvasculaire.

f) Mais la lision de beaucopo la plus fréquente est constituée par le dépôt autour du vaisseau en plein espace périvasculaire, de pigments ferreux et ferriques d'origine hématique, englobé par des étéments phagocytants et plus spécialement de volumineux corps granuleux (fig. 4), mélés à des lymphocytes. Dans la grande majorité des cas, la paroi du vaisseau est indemne. Souvent aussi, on remarque une prolifération conjonctive de la paroi on bien de petites dégénérescences parcellaires de collect ; il n'y a pas d'hémorragies dans le parenchyme à proprement parler : ces dépôts ont une topographie étroitement localisée autour des vaisseaux, dans l'espace périvasculaire.

4º Examen cytologique du parenchyme.

De nombreuses aires ont été minutieusement examinées et dans toutes nous avons remarqué une prolifération névroglique générale, mais surtout microglique, essentiellement cellulaire qui est marquée aussi bien dans la substance blanche que dans la grise.

Les lésions rellulaires à proprement parler intéressent les diverses couches. Il s'agit surtout d'une raréfaction avec atrophie de nombreux éléments, intéressant surtout la 3° couche des éléments pyramidaux (fig. 5).

2º FRAGMENT. 1º, 2º et 3º circonvolution frontale, face externe du lobe. La réaction pie-mérienne est très peu intense, sauf en quelques endroits tout à fait localisés. On ne note pas d'arachnoïdite véritable, même au fond des sillons.

A noter la présence d'une très petite plaque d'arachnoïdite circons-

crite, une réaction inflammatoire discrète, mais nette à grands et moyens mono et lymphocytes.

Vaisseaux. La grande majorité est absolument normale. Cependant on retrouve un certain nombre de lésions vasculaires décrites au niveau du 1rf fragment, et en particulier de petits épaississements conjonctifs de toute la tunique allant parfois jusqu'à la sténose complète, et ces résidus d'hémorragie ancienne occupent l'espace périvasculaire avec réaction cellulaire et présence de corps granuleux phagoevteurs de pigments.



Fig. 6. — Unc des branches de division de l'artère sylvienne, au fond de la vallée sylvienne, celloïdine ; coupe rigoureusement transversale. Prolifération très nette de la média ; pas de dilatation du calibre.

Par contre, la raréfaction des cellules pyramidales et ganglionnaires est un peu plus marquée, diffuse, intéressant toutes les circonvolutions; certains éléments sont vraiment très atteints.

3º Fragment. Sur de larges coupes ont été étudiés les gros vaisseaux de la vallée sylvienne, l'insula et les noyaux centraux. Colorations usuelles.

Les grosvoisseaux sylniens ne présentent aucune modification bien nette pour le plus grand nombre ; mais une des branches de l'artére sylvienne présente une hypertrophie très nette de la média musculaire, seule, sans lésions de l'externa, ni de l'élastique, la diminution du calibre est évidente (fig. 6).

Pour ce qui est des vaisseaux profonds, plusieurs particularités à noter:

- a) Présence de pigments hématiques dans les espaces périvasculaires avec phagocytose et infiltrations comme il a été dit plus haut. Légère hyperphasie de la tunique avec réaction des fibroblastes et infiltrations périvasculaires. Un très grand nombre de vaisseaux ne présente d'ailleurs aucune lésion.
- b) On assiste souvent à une véritable disparition de quelques vaisseaux, transformés en blocs conjonctifs.



Fig. 7, - Moelle cervicale C1, Weigert ; grosse dégénérescence de la partie centrale et latérale.



Fig. 8. — Moelle dorsale haute, Weigert, cavité centrale remplie de liquide, entourée d'une coque névroglique dense. Aspeet de « moelle syringomyélique ».

Au point de vue cellulaire, la raréfaction signalée dans les districts, frontal et temporal, est de même nature mais moindre aussi bien au niveau de l'insula que des noyaux centraux.

II. MOELLE ET BACINES. — A. Portion cervicale de la moelle C7. — Les figures 7 à 10 représentant des fragments colorés au Weigert et par la méthode de Bielchowski rendent bien compte des lésions.

1º Ce qui reste de la substance blanche de la moelle se présente sous la forme d'une mince couche de substance blanche, de 1 à 2 mm. ; elle

n'est pas continue et dans la région postérieure elle a cédé devant la masse centrale dégénérée (fig. 7); elle n'est pas formée de tubes nerveux, plus ou moins altérès, mais par des débris myéliniques excessivement abondants pressés à l'intérieur de corps granuleux ou bien non enclavés; nulle part on ne peut sisiir un seul tube indemne.

Cependant les cylindraxes n'ont pas complètement disparu et le Biel-



Fig. 9. — Moelle dorsale médiane, De, Weigert. Cavité centrale aréolaire limitée par une densification névroglique.



Fig. 10. — Moelle lombaire, Réaction cellulaire gliale centrale précédant la cavité.

chowski sur coupes à congélation en met en évidence un certain nombre, à la vérité très modifiés, épaissis, tordus ou au contraire amenuisés à l'extrême, le plus souvent grumeleux, changés de direction. sur des portionsimportantes de leurs parcours; leur raréfaction est d'ailleurs considérable, mais il y a un contraste évident entre la désintégration myélinique complète et cette conservation d'ailleurs très relative des cylindraxes absolument limitée à la périphérie.

Bien entendu il n'y a plus aucune systématisation des cordons et il est absolument impossible de limiter même très approximativement l'emplacement des faisceaux.



Fig. 11. — Queue de cheval, Weigert, aspect normal.



Fig. 12. — Moelle cervicale C', Bielchovski ; substance blanche région du faisceau antéro-latéral ; alors que la désintégration myélnique est complète, les éyindraxes sont relativement moins atteints ; cependant on notera leur arafichion et leur hypertrophic.

2º La substance grise. — Il est tout à fait impossible d'identifier la substance grise, remplacée par le ramollissement cedémateux dont il a été question plus haut et qui occupe toute la partie centrale et une bonne portion de la partie postérieure.

Cette sorte de gelée est en réalité organisée sous forme d'un tissu spongieux, enkystant un liquide riche en albumine. La trame de ce tissu n'est d'ailleurs pas autre chose que la trame de fond du tissu médullaire, homogénéisé, n'ecrosé par places, profondément remanié, débarrassé des fibres et des cellulas nerveuses, avec réaction névroglique bien plus cellulaire que fibreuse (fig. 13).



Fig. 13. — Moelle cervicale C^{*}, Scarlach : la portion dégénérée centrale et la portion marginale moins atteinte.

Il y a peu de corps granuleux chargés de myéline, dans cette portion centrale dégénérée. Par contre, elle est parsemée de vaisseaux encore reconnaissables et de blocs conjonctifs dont l'étude détaillée sera faite ultérieurement.

3º Vaisseaux. — On peut diviser les vaisseaux de ce segment médullaire en 2 groupes :

a) Groupe des vaisseaux périphériques méningés et parenchymateux superficiels; la plupart d'entre eux sont à peu près intacts; on peut cependant noter un certain degré d'hyperplasie des parois avec épaississement. abondance des noyaux dont beaucoup sont d'ailleurs augmentés de volume (fig. 14). Ils le sont un peu plus à mesure que l'on s'avance vers la profondeur. Dans cette région, on surprend quelques artères à parois vraiuent hyperplasiées d'une façon incontestable, mais vraiment pas très considérable.

b) Groupe des vaisseaux centraux. — Nous entendons par là les vaisseaux qui sont situés dans la portion centrale de la moelle, d'aspect spongieux et nécrosé que nous avons décrit précédemment. Ici des lésions vasculaires sont énormes et constantes (fig. 15, 16 et 17).

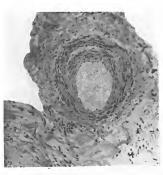


Fig. 14. — Moelle lombaire, artère spinale antérieure ; hyperplasie de la média et de l'adventice. L'endothélium est intact.

Ces lésions sont avant tout à base de dégénérescence scléreuse, allant de la fibrose simple, avec conservation de la forme et de la perméabilité, à une fibrosténose complète et à la transformation en blocs de tissu conjonctif amorphe, épais et très nombreux. La fibrose simple des vaisseaux artériels ou veineux consiste en une densification conjonctive intense, purement fibreuse, sans aucune réaction cellulaire; bien mieux, les noyaux ont complètement disparu et le vaisseau est transformé en un véritable cercle fibreux rigide épaissi le plus souvent, mais apte encore à la circulation puisque rempli d'hématies sans thrombose.

Dans un second stade la prolifération fibreuse est plus importante, la paroi est très épaissie, tourmentée, émettant des bourgeons ou clivée en stratifications plus ou moins épaisses ; des vaisseaux sont scindés par des travées conjonctives qui le divisent en plusieurs canaux pouvant admettre des globules rouges (fig. 17). Mais ceci est loin d'être la règle, et beaucoup de vaisseaux, bien que non complètement obturés, ne renferment pas la moindre trace d'hématies. Il y a eu évidemment une sténose en un point quelconque.

Mais la dégénérescence fibreuse des vaisseaux ne s'arrête pas là. Un grand nombre d'entre eux sont transformés, avons-nous dit plus haut, en bloes conjonctifs irréguliers. Certains de ceux-ci prolifèrent nettement et ont donné naissance à des formations conjonctives excessivement polymorphes, globuleuses, en écharpe, étc...



Fig. 15. — Partie centrale, fortement dégénerée, de la moelle cervicale, fibrose simple des vaisseaux, fibrose oblitérante, point de départ d'une dégénérescence totale, aboutissant à la formation de blocs amorphes de lissu fibreux.

Le tissu elastique coloré par les procédés classiques est souvent complètement détruit, principalement au niveau des blocs fibreux, mais dans un grand nombre de vaisseaux très fortement sclérosés, il subsiste encore sous forme d'un mince anneau homogène limitant l'âme du vaisseau car, comme il a été dit, l'endothélium a disparu.

A noter la résistance de quelques vaisseaux artériels et veineux qui sont à peu près normaux ou qui n'ont même subi aucune espèce d'atteinte, entourés de très grosses lésions vasculaires dont nous venons de parler.

entourés de très grosses lésions vasculaires dont nous venons de parler. 4º Les racines. — Les racines postérieures sont tout à fait intactes, ce qu'explique facilement l'absence de poliomyélite au niveau du ganglion.

Les racines antérieures ont subi la dégénérescence classique après disparition des cornes.

B. Fragment dorsal D2. — La partie centrale dégénérée est nettement vasculaire, prenant un aspect syringomyélique, entouré d'une coque assez

résistante. Une couche de 2 à 4 mm. d'épaisseur représente la substance blanche macroscopiquement détruite dans le segment sus-jacent (fig. 8).

Microscopiquement, la cavité centrale renferme un liquide albumineux non organisé. Elle n'est pas bordée par l'épendyme que l'on rencontre nettement au-dessus d'elle, mais par une couche mince de corps granuleux, chargés de débris myéliniques, et une cóque névroglique avec éléments fibrillaires trés denses et novaux très nombreux.

Les cordons sont infiniment mieux conservés que dans le secteur cer-

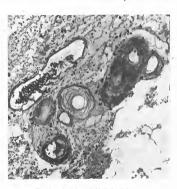


Fig. 16. - Idem, figure 15 Moelle dorsale haute.

vical, bien que naturellement la démyélinisation soit importante, surtout dans la région périphèrique avec une relative intégrité des cylindraxes; ceux qui constituent les racines antérieures ou qui proviennent des racines postérieures sont à peu prés indemnes.

Les cornes antérieures sont naturellement écrasées, mais très reconnaissables. Les grosses cellules ganglionnaires sont raréfiées; la très grande majorité comporte d'énormes altérations avec tuméfaction ou même disparition des noyaux, de l'appareil de Nissl, surcharge d'enclaves lipodiques. Il y a un contraste singulier entre l'atteinte de ces éléments et l'intégrité des racines antérieures.

Les lésions vasculaires sont tout à fait discrètes, aussi bien au niveau des portions périphéripues que centrales. Le contraste est frappant entre le segment précédent et celui-ci. De-ci de-là, on note une légère hyper-

plasie de la paroi ou encore l'ébauche de ccs singulières dégénérescences de sclérose qui ont été signalées.

C. Moelle D10. — Les fragments de la moelle dorsale basse traités par les mêmes méthodes fournissent des préparations sensiblement analogues.

Beaucoup de vaisseaux sont intacts, mais un certain nombre présentent une fibrosc très marquée. Les infiltrations de l'espace périvasculaire sont très fréquentes par de petits lymphocytes et des cellules rondes sans corps granuleux.

Réaction scléreuse de la méninge, surtout dans sa partie postérieure.



Fig. 17. — Fibrose oblitérante partielle d'un vaisseau, centre de la moelle eervicale; fort grossissement ; l'âme du vaisseau divisée en plusieurs canaux encore perméables.

D. Moelle lombaire et queue de cheval en dessous du renflement. — Les racines de la queue de cheval sont rigoureusement intactes. Les faisceaux blancs périphériques restent peu lésés, les cellules des cornes sont également rejetées à la périphérie, beaucoup sont très peu atteintes, mais beaucoup sont surchargées de pigments ou présentent des phénomènes caryolytiques nets.

Au centre de la moelle, on ne trouve plus de cavité, mais une masse dense névroglique à peu près exclusivement cellulaire. Dans cette masse, quelques fentes, de-ci de-la, constituent peut-être une ébauche de la cavité de la moelle dorsale (fig. 10).

Beaucoup de vaisseaux piaux et méningés sont normaux ainsi que toutes les veincs spinales antérieures et postérieures ; par contre la grosse artère spinale antérieure a une tunique musculaire très nettement épaissie, avec augmentation du nombre des noyaux (fig. 14).

Dans la portion centrale de la moelle on peut noter un certain degré de fibrose de quelques artérioles ou d'hyperplasie conjonctive, avec réaction cellulaire importante.

E. Queue de cheval. — Les tubes nerveux sont tout à fait intacts ; les lésions vasculaires d'hyperplasie et de fibrose sont tout à fait minimes (fig. 11).

III. Bulbe. — Les préparations pour la myéline et les cylindraxes ne montrent rien de particulier.

Les formations grises sont également intactes, en particulier les cellules olivaires. La très grande majorité des vaisseaux de tous calibres est rigoureusement indemne. Cependant, on note quelques altérations indiscutables:

 a) Fibrose de la paroi sans épaississement très considérable, raréfaction extrême des noyaux et densification très importante des fibrilles conjonctives :

b) Réaction cellulaire aux dépens des travées de l'espace périvasculaire et de la couche conjonctive externe du vaisseau : lésions relativement rares :

e) Hémorragies périvasculaires qui différent de celles qui ont été décrites dans le cortex parce que l'épanchement est beaucoup plus récent; de nombreux globules sont encore colorés bien que nettement alterés, il y a des débris de pigments plus anciens, des figures de phagocytose tout à fait nettes.

La paroi même des vaisseaux autour desquels s'est produite l'hémorragie n'est pas intacte ; l'endothélium a très souvent disparu. Il y a une fibrose certaine de la paroi et celle-ci peut présenter des solutions de continuité évidentes.

Dans l'immense majorité des cas, l'hémorragie microscopique reste limitée à l'espace périvasculaire.

Résund de l'exames analomique. — Nous nous trouvous en présence d'une maladie sesentiellement vasculaire affectant à peu près exclusivement les vaisseaux du parenchyme, sans cependant respecter entièrement les artères piales. Ces lésions sont excessivement intenses au niveau de la moelle cervicale et cervico-doïsule, et consistent essentiellement en une fibrose avec dégénéresence plus ou moins complete d'un assez grand nombre de vaisseaux. Dans ces districts médullaires, on note une nécrose importante centro-médullaire avec toutes les réactions secondaires habituelles de ce genre de lésion; à la périphèrie, la destruction myélinique intense contraste avec une atteinte beaucoup plus minime des cylindraves.

Dans les autres parties de la moelle, l'importante dégénérescence fibreuse des vaisseaux que nous venons de signaler, est infiniment moindre, on note une hyperplasie modérée et fréquente des tuniques musculaires; il faut surtout signaler l'apparition dès les premiers segments dorsaux et j.squ'à la portion socrée de la moelle, d'une cavité « syringomyfeigue « limitée par une réaction névroglique dans certaines portions dorsales, tandis que dans la région iombaire on note la présence de simples fentes dans un tissu névroglique mou, centro-médullaire.

Les centres nerveux présentent des lésions beaucoup plus minimes, tout à fait incontestables cependant, lésions vasculaires et de désintégration cellulaire appréciable.

Les lésions vasculaires se divisent également en 2 catégories ;

Les plus fréquentes, de beaucoup, sont constituées par des hémorragies microscopiques, anciennes et récentes, autour des fines artérioles de la corticalité, des noyaux opto-striés, et de la substance blanche ; souvent la paroi même de ces vaisseaux est intacte, tout au moins à l'endroit examiné. Souvent aussi elle comporte des altérations indiscutables.

Ces hémorragies périvasculaires très nombreuses, à tous les étages de l'axe et des hémisphères, à l'exclusion de la moelle, constituent certainement un caractère anatomique très particulier à cette observation,

Mais on relève souvent des lésions des artérioles elles-mêmes, plus particulièrement au niveau des novaux centraux. Il s'agit alors, soit d'une infiltration, soit d'hyperplasie. soit de fibrose, plus rarement de dégénérescence du vaisseau lui-même.

A noter que les capillaires sont partout indemnes.

Les lésions cellulaires sont certaines au niveau de la corticalité, plus qu'au niveau des noyaux centraux. Il n'y a jamais de nécrose, mais avant tout une raréfaction cellulaire, portant essentiellement sur les cellules pyramidales qui, par endroits, est importante, de l'ordre de 50 % environ et aussi d'un certain degré de chromatolyse. L'examen viscéral n'a pu être pratiqué.

Ce cas anatomo-clinique appelle quelques réflexions :

1º AU POINT DE VUE CLINIQUE :

a) Il est intéressant de signaler sans en tirer la moindre conclusion. l'apparition de la paraplégie au cours d'un érythème sérique ;

b) L'évolution a été subaigue puisqu'elle a duré 2 ans et demi, comme dans les 2 cas de Foix et Alajouanine, sans aucune poussée évolutive mais, au contraire, très progressive et constante, atteignant d'abord les membres inférieurs puis, in extremis, les membres supérieurs :

c) Du vivant du malade, nous avons éliminé une compression véritable de la moelle, une syphilis, une syringomyélie, une tumeur intramédullaire.

Au début de l'évolution, nous avons pensé à la possibilité d'une sclérose multiple avec arachnoïdite qu'ont décrite Roger et ses élèves, mais la forte albuminorachie, l'absence de signes cérébelleux, l'importance des troubles sensitifs, nous ont fait rapidement rejeter ce diagnostic.

Somme toute, nous nous étions arrêtés au diagnostic d'une muélite pseudotumorale, avec arachnoïdite de nature indéterminée, peut-être apparentée à certaines formes de myélites disséminées, diffuses, par virus neuro-

Nous n'avions pas envisagé les diagnostics sur lesquels Foix et Alajouanine ont insisté puisque ce malade ne présentait pas d'atrophie muscu-

d) On explique aisément le blocage de la cavité arachnoïdienne que les épreuves jugulaires, le lipiodol, l'albuminorachie mettent en évidence.

Elle est due, d'une part à l'arachnoïdite feutrée très importante, s'étendant sur toute la moelle, d'autre part à la tuméfaction œdémateuse de toute la moelle cervicale.

e) La signification de l'arachnoïdite est bien difficile à délimiter. Nous savons qu'elle peut accompagner des lésions certainement non infectieuses comme les tumeurs, principalement dans les régions de la moelle haute.

Elle n'est donc nullement synonyme d'une infectiou au sens véritable du mot. Cependant, dans le cas qui nous intéresse, l'arachnoïdite n'était pas uniquement localisée à la nucelle. On en trouvait d'indiscutables signes anatomiques au niveau des bémisphères, et peut-être dans ces conditions s'agit-il d'autre chose que d'une banale réaction irritative, de voisinage comme on pourrait le supposer si on envisageait uniquement l'arachnoïdite médullaire.

2º AU POINT DE VUE ANATOMIQUE.

a) Notre cas comporte une importante cavité, de type syringomyélique, s'elendant au niveau de la région dorsale, limitée par une condensation de la névroglie cellulaire et fibreuse. Dans la région lombaire basse de la moelle, on surprend la formation de cette cavité sous forme de fentes d'abord virtuelles, s'élargissant de plus en plus, au milieu d'une très importante réaction glio-cellulaire.

La cavité se continue avec la zone nécrosée de la région cervicale. De toute manière, il n'est pas possible d'assimiler la cavité de type syringo-myélique, limitée par la gliose, à un banal phénoméne de nécrose. A notre avis, ces 2 processus doivent être séparés.

b) Les lésions vasculaires rapportées dans notre observation sont très nombreuses et variées ; leur signification exacte ne nous apparaît pas toujours très nette:

Hémorragies. — Nous avons longuement décrit les hémorragies périvasculaires ou, plus exactement, périartériolaires particulièrement nombreuses et disséminées dans les hémisphères. Il ne saurait s'agir d'artefac ni de lésions agoniques puisque dans la majorité des cas on trouve les pigments hématiques englobés par des éléments phagocytants. Dans plusieurs cas, et principalement au niveau du bulbe, on trouve des hémorragies beaucoup plus récentes avec rupture de la paroi vasculaire, indiquant évidemment un processus actif.

Il est important de signaler que, très souvent, l'hémorragie est nettement extravasculaire et la paroi de l'artériole tout à fait intacte, aspect évidemment paradoxal; on peut cependant l'expliquer de la manière suivante: il suffit que la lésion vasculaire soit située en dessus ou en dessous de la coupe avec injection sanglante de tout l'espace périvasculaire engainant et refoulant le vaisseau qui peut être intact en dessus et en dessous de la lésion. L'hypothèse d'un processus phlogistique infectieux est évidemment très défendable.

Les hémorragies périvasculaires sont très particulières à notre cas et elles différent en particulier des îlots de « nécrose hémorragique » de l'observation de Foix et Alajouanine.

Hyperplasie vasculaire. — Les lésions d'hyperplasie vasculaire représentent, on le sait, la caractéristique anatomique de plusieurs cas, en particulier de ceux de Foix et Alajouaninc, il-s'agit d'un énorme épaississement de la paroi, portant surtout sur les tuniques moyennes et internes. Dans l'ensemble, le système veineux est particulièrement atteint. Il n'en est pas de même dans notre cas. Il existe bien une mésovascularite (fig. 6 et 14), mais cette lésion est à la fois relativement exceptionnelle et minime si on la compare aux véritables monstruosités signalées par les auteurs précédents. Celles-ci ne sont d'ailleurs pas une règle et dans les observations de Bogaert, Ley et Brandes, Marinesco et Draganesco, van Gchuchten, le processus angéio-hypertrophique est infiniment moindre.

Dégénérescence. — La plupart des observations signalent une dégénérescence hyalinique des vaisseaux intraparenchymateux en territoire nécrosé. Il Il n'en est nas ainsi dans notre cas.

Par contre, nous rapportons des lesions vasculaires très particulières de dégénérescence fibreuse qui vont de la simple fibrose des parois avec dispartition des noyaux, jusqu'à une panselèrose très avancée, oblitérante, et même jusqu'à une véritable désintégration et apparition de bloes fibreux aberrants, au surplus, sans organisation différencée.

Infiltrations. — On note dans plusieurs cas, et dans le nôtre en particulier, des infiltrations périvasculaires à formule lymphoide. Elles n'ont aucune signification infecticuse à proprement parler. Sur ce point, nous partageons l'opinion de Guillain et Y. Bertrand. Nous avons dit qu'il convenait de différencier la cavité syringomyélique de la nécrose à proprement parler. Les foyers de destruction sont beaucoup plus importants; ils détruisent toute la région centrale et une très grande partie des cordons avoisinants.

e) Nécrose. Il s'agit bien de nécrose véritable, c'est-à-dire de destruction non seulement des tubes nerveux, mais encore du tissu fondamental de soutien qui prend un aspect aréolaire, plus ou moins kystique et ramolli, cedémateux. Au milieu de ce tissu de nécrose « nagent » les vaisseaux, plus ou moins altérés.

Le mécanisme de cette nécrose est fort difficile à expliquer. Dans notre observation, il y a sans doute un banal déiment malacique par ischémie due aux importantes dégénérescences vasculaires. Mais cette explication ne saurait être retenue dans les cas de Foix et Alajouaninc, ni dans ceux de van Gehuchten et van Bogaert, puisqu'in éxiste nulle part de véritable oblitération. « Il serait peut être imprudent de ne voir dans ces lésions myéliniques qu'un simple phénomène d'ischémie... celle-ci joue probablement un rôle important dans le processus lésionnel mais il n'est pas le seul »; l'atteinte nécrosante d'un virus à prédilection topographique particulière n'est nullement impossible. A ce sujet on se souviendra dec cas de névrite optique étudiés par Guillain et Michaud où le caractère nécrotique est incontestable sans que cependant il y ait des lésions de sténose ou de thrombose vasculaires.

Tous les auteurs ont rejeté l'influence possible de la syphilis dans leurs observations, bien que cette infection puisse réaliser des nécroses médullaires presque toujours à début apoplectiforme. Cliniquement et anatomi-

quement, il est bien difficile de considérer notre malade comme syphilitique.

Pour toutes ces raisons, on peut admettre l'existence de virus ou tout au moins d'agents pathogènes ayant une action destructive directe sur le tissu nerveux dans son ensemble, et tout à fait different de la vulgaire malacie. Bien entendu, une dégénérescence vasculaire simultanée ne peut que favoriser l'action de ce « virus ».

d) La raréfaction cellulaire est tout à fait nette au niveau des hémisphères. Elle est également signalée par van Bogaert et ses collaborateurs, de même que l'infiltration neurogliale. Il est bien difficile d'affirmer que ces lésions soient en rapport avec les hémorragies périvasculaires dont il a été question plus haut. Cependant la chose est possible. En tout cas, nulle part dans les hémisphères, il n'y a de véritables lésions nécrotiques.

33 AU POINT DE VUE NOSOLOGIQUE.

De toute manière, il apparaît que notre observation rentre dans le groupe des myélites nécrotiques, avec hyperplasie vasculaire dont les observations de Foix et Alajouanine représentent le prototype. Elle présente surtout le gros intérêt de mettre en évidence une diffusion de lésions au reste du népraze et par la doit êtreraprochée de celle de van Bogner toi sont signalées des lésions au niveau du bulbe, de la protubérance, de l'écorce cérébelleuse et cérébrale; elles sont d'ailleurs infiniment moindres qu'au niveau de la moelle.

Rappelons qu'il n'en était pas ainsi dans les 2 observations de Foix et Alajouanine où la maladie était purement médullaire.

L'étiologie infectieuse paraît probable à Foix et Alajouanine, les lésions de nécrose médullaire et vasculaire étant contemporaines. Il faut signaler la lymphocytose très abondante de l'observation de van Gehuchten et de notre cas. l'évolution fébrile dès le début de van Bogaert où « l'évolution clinique est vraiment celle d'une infection neurotrope évoluant par pous sées avec température, se rapprochant par la présence d'algies, de myoclonies, de troubles du sommeil de l'encéphalite dont elle es nettement distincte au opini de vue évolutif et histopathologique »

Tous ces arguments ont naturellement leur intérêt, mais ne sauraient trancher le problème étiologique de la classification des myélites.

En résumé. l'apport le plus important de notre cas est constitué par la présence de lésions indiscutables au niveau des hémisphères, montrant que le terme de myélite nécrotique est peut-être un peut trop limitaif et qu'il s'agit vraisemblablement d'une encéphalomyélite, incontestablement très différente des névnxites, telles que les encéphalites de divers types, neuromyélite optique, sclérose en plaques, poliomyélites, encéphalomyélites, syphilitiques, zostériennes, myélites disséminées aigués.

Mais il convient de répéter une fois de plus que seules des précisions étiologiques fournies par l'expérimentation permettront une classification aur des bases moins fragiles que celles de l'anatomie pathologique.

SUR UN CAS D'HÉMICHORÉE AVEC LÉSION DU NOYAU CAUDÉ

(Contribution analomo-clinique aux localisations de striatum)

PAR MM.

A. AUSTREGESILO

et A. BORGES-FORTE

(Travail de la Clinique Neurologique de Rio de Janeiro)

Les noyaux gris de la base du cerveau furent, pendant longtemps, complètement inconnus des physiologistes et cliniciens, attendu que leur étude expérimentale sur les animaux n'informait rien avec certitude. et que les lésions n'étaient pas diagnostiquées intravitam par la pathologie humaine. L'ignorance absolue au sujet des fonctions de cette région fut même traduite par la célèbre expression de Farton:

Obscura textura, Obscuriores morbi, Obscurissimæ functiones.

Pourtant, les chercheurs ne perdirent pas courage. Longer, Nothna-Gel et bien d'autres, insistèrent dans l'expérience in anima vili, quoique presque sans résultals pratiques. Les observations de Anvon (1895), de OPPENHEIM et de Cécile Voor (1911), sont les premières qui furent faites avec déterminisme scientifique et suffisamment documentées, de façon à laisser croire à la possibilité de reconnaître, durant la vie, l'existence de lésions du corps strié.

Cependant, ces travaux ne furent dûment pris en considération, spécialement ceux du premier auteur, que lorsque surgirent les études de Winson sur la dégénérescence hépato-lenticulaire progressive, celle de Minazzint et de Pierura-Marir, relatives aux lésions focales du noyau lenticulaire amenant des désordres d'articulation de la parole.

Les recherches de Edinger, Bechterew, et, principalement, celles de Deibring, du couple Voor et de H. Sparz, vinrent démontrer que les formations qui s'intégrent au corps strié se comportent différemment, en ce qui a trait au développement philo-ontogénétique, à l'architecture

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 4, AVRIL 1937.

cellulaire et à la composition chimique. Elles ne présentent pas de moindres différences parrapport à leur rôle physiologique et physiopathologique.

Aujourd'hui, nous savons que le patamen et le noyau caudé constituent des formations relativement nouvelles dans la série animale, puisqu'ils n'apparaissent chez les reptiles que lorsque le globus pallidus — formation anatomique plus ancienne — est déjà bien développ'e chez les poissons.

L'histologie est venue nous enseigner que le pulamen et le noyau caudé sont des centres allomorphes, c'est-à-dire qu'ils se composent de plusieurs types de cellules, petites en majeure partie, étoilées, ou polygonales, de cylindraxe court du type des cellules d'association (type II de Golco) et, en petite proportion, de cellules géantes du type moteur de Golco (type I). Le globus pallidus est constitué, pour la quasi-totalité, par ce dernier type cellulaire.

Ce noyau se développe aux dépens du diencéphale, au lieu que le putamen et le noyau caudé proviennent du télencéphale, dans le voisinage du sulcus limitans (Arien Kappens), donc, de la même vésicule que le manteau cérébral.

Belletionwert trouve que le noyau caudé et le putamen possèdent, en principe, une architecture cellulaire identique à celle du cortex cérébral, étant, de ce fait, centres récepieurs, de transmission et d'association; tandis que le globus pallidus est une formation primitive, avec fonctions motrices rudimentaires et réflexes.

Les recherches micro-chimiques de Spatz, Hallervorden, Marinesco, Dragaresco et de Mirto, montrérent des différences fondamendales entre le globus pallidus d'une part et le putamen et le noyau caudé d'autre part. Ainsi, dans la série animale, on rencontre toujours une plus grande quantité de fer dans le globus pallidus et dans la substance noire de Sommerine, en certaine époque de son développement, que dans les autres ganglions cérébraux.

L'étude anatomo-clinique de l'athéthose double congénitale, de la dégénérescence hépato-lenticulaire progressive, ou maladie de WILSON, de la chorée de HUNTINGTON et de quelques autres affections des noyaux qui composent le corps strié des anatomistes, ont conduit les chercheurs à la connaisance d'intéressants troubles en la sphére du tonus musculaire, des mouvements automatiques et associés, et de l'expression mimique; enfin, de ceux appelés automatismes primaires (« primaren automatismen », de C. et O. Vorī).

Déjà, de longue date. Anton, Pienne-Manie, Mingazzini, Wilson, Liemmtte, Connil, Calliganis, Austriggislo et O. Gallott, avaient montré que certaines lésions destructives et circonscrites du putamen et du noyau caudé, étaient capables de déterminer des mouvements choréiques, athéthosiques et des perturbations d'articulation du langage.

Un riche matériel de cas d'athètose et de chorée-athètose, survenus dans l'enfance ou congénitaux, fut étudié méticuleusement par Cècile Voer : cette pathologiste a recueilli d'intéressantes données sur la

signification des noyaux du corps strié, pour ce qui se rapporte aux mouvements anormaux, à certains désordres du tonus musculaire, et aux mouvements volontaires. Partant des recherches de son mari, le professeur O. Vogt, sur les localisations fonctionnelles du cortex frontal et de l'architecture des fibres myéliniques en cette région. C. Voor chercha à établir quelles étaient les fonctions appelées élémentaires des formations grises correspondantes du corps strié.

Soutenant, quelque temps avant les observations de Wilson sur la dégénérescence hépato-lenticulaire progressive, que les lésions du noyau caudé et du putamen amenaient l'apparition de mouvements choreiques, athétosiques et des spasmes, dits mobiles, spasmus mobilis, alors que les processus morbides de la partie du noyau lenticulaire dénommée globus pallidus étaient responsables de la rigidité musculaire, Mm* Voort, de concert avec O. Voort, conclut que le noyau caudé et le putamen, le striatum, ainsi que le globus pallidus représentent un organe à part (le pallidum).

Toutefois, ses investigations ne se limitèrent point à cela. Une fois ancrée, la doctrine des localisations somalotopiques du cortex cérébral, c'est-à-dire de la représentation dans le cortex fronto-pariétal des différents segments du corps pour les fonctions de motilité et de sensibilité. C. Vogt tenta d'observer si dans les noyaux de la base du cerveau on pouvait aussi surprendre des localisations identiques. Et, de la confrontation d'innombrables cas anatomo-cliniques, elle arriva à la conclusion que les parties antérieures et ventrales du striatum, sont le siège des centres coordinateurs des mouvements automatiques et associés de la tête, tandis que les parties postérieures ou caudales de cette formation grise, lorqu'elles sont endommagées, amènent des désordres choréiques, de l'athétose, des tremblements et des mouvements choréo-athétosiques, du côté du tronc et des membres.

Ainsi. chez un malade observé cliniquement par OPPENNEIN (cas WIEMEN fille), les désordres de la parole étaient évidents, de même que ceux de la mastication et de la déglutition : les lésions prédominaient dans la partie la plus antérieure du striatum. Cette région serait donc en relation avec les fonctions de l'articulation du langage, de mastication et de la déglutition. Déjà, dans le cas Steinberg, de Friend et de Cécile Vost, ces fonctions ét les materials de la déglutition de la después de l'autopsie montra les parties antéro-ventrales du striatum bien conservées.

Ces faits sont admis, aujourd'hui, par de nombreux auteurs, parmi lesquels F.-H. Lewy, Wimmer, Mills. W. Spiller et A. Marotta.

FOERSTER alla même plus loin en affirmant que les localisations dans le striatum étaient suffisamment précises: le tiers autérieur de cetle formation correspond à la tête, le tiers unegen au membre supérieur, et le tiers postérieur au tronc et au membre inférieur. Cet auteur partage l'opinion de Jakon que semblable localisation somatolopique (somatotopische Glie-PERUNO) existe dans le Pallidam.

L'étude des cas de lésions limitées au striatum apparaît comme hautement instructive pour la sûre connaissance des fonctions et localisations fonctionnelles, dans cette partie du système nerveux central. Un nombre déjà considérable de cas, bien explorés cliniquement et anatomiquement, montrent qu'une lésion, affectant le striatum, et compromettant les deux novaux qui le composent ou seulement l'un d'eux, peut déterminer l'anparition de l'hémichorée.

Le cas de Liepmann-Vogt, par exemple, se réfère à une malade (Elisabeth) de 67 ans, avant des mouvements choréiques qui apparurent subitement dans le bras droit. L'examen anatomo-pathologique révéla un kyste de ramollissement cérébral situé exactement à la tête du novau caudé gauché.

L'observation de A. Jakob se rapporta à une malade d'artériosclérose qui, après un ictus, présenta des mouvements choréiques limités à la moitié droite de la face, durant un an. L'autopsie révéla un ramollissement ancien, kystique, circonscrit à la tête du novau caudé.

MINGAZZINI publia l'observation d'un patient avec tremblement arvthmique dans le bras, et l'examen anatomo-pathologique mit én évidence une lésion limitée, exclusivement, à la partie médiane du putamen.

Une observation de RICHTER, plus complexe, mérite d'être relatée : un individu fut attaqué par un ictus, accompagné de violentes douleurs dans la moitié droite du corps. Aussitôt après, une hémiplégie transitoire et légère s'installa de ce côté-ci. Depuis, tous ces phénomènes cédèrent la place à une hémirigidité musculaire du côté droit.

L'examen anatomique découvrit un fover kystique qui avait détruit les 2/3 antérieurs du novau caudé gauche et de la partie orale du putamen. Dans la région médiane-dorsale du thalamus, on trouva un fover de ramol-

lissement kystique.

Au cours d'une autre observation de JAKOB, la chorée demeura localisée à la face et aux extrémités supérieures, alors qu'aux extrémités inférieures on enregistrait un syndrome acinéto hypertonique. A. Jacob trouva une dégénérescence plus accentuée de la portion orale que de celle caudale du striatum. Le malade présentait de l'artériosclérose.

L'un de nous, Austregesilo, eut occasion de publier, en collaboration avec O. Gallott, une observation anatomo-clinique d'hémichorée l'une des premières enregistrées par la littérature des lésions limitées au corps strié - que nous résumerons en peu de mots et qui est un document précieux pour la doctrine des localisations dans le striatum :

C. C., âgée de 36 ans, alcoolique, abandonnée par son amant, eut une forte crise nerveuse, à la fin de laquelle elle resta avec une parésie du côté gauche du corps, sans le signe de Babinski, avec mouvements choréiques bien nets à droite, plus accentués dans le membre supérieur.

La malade étant morte, peu de temps après, on constata, par l'incision

de Flechsig, un grand foyer de ramollissement de forme irrégulière dans la tête du noyau caudé gauche, lequel avait détruit près de la moitié de ladite région.

Ce cas, par conséquent, s'identifie avec la chorée dénommée symptomalique, consécutive à une lésion focale. Ce qui nous paraît par-dessus tout important, c'est la limitation du processus de ramollissement strié et la prédominance des mouvements choréiques dans le membre sujérieur.

Nous discuterons, maintenant, un autre ordre de manifestations extra pyramidales, parce qu'en lui, pensons-nous, l'on comprendra mieux l'observation anatomo-clinique que nous exposerons plus loin.

Selon Monakow, ce l'ut Kahlbaum qui, en 1867, décrivit un syndrome, caractérisé par des mouvements désordonnés qui surviennent chez les vieux hémiplégiques, et auque l'i conféra la dénomination de hemiballismus. Peu heureux fut-il parce que ses observations n'eurent pas de répercussion, et que l'expression qu'il créa fut destinée à désigner un autre syndrome.

Un meilleur sort fut réservé à l'observation du médecin nord-américain, Weir-Mitchell, sur le même syndrome nerveux décrit par Kalibaum, et auquel il appliqua l'expression de post-paralytic chorea (1874).

L'hémichorée apparaît habituellement lorsque, après la première phase de la paralysie, les mouvements commencent à revenir aux membres. Elle se dénonce par des mouvements involontaires, irréguliers, de grande amplitude, comprenant la main, et. plus fréquemment, le membre supérieur en entier. Le repos diminue son intensité, tandis que les mouvements volontaires, les émotions, etc..., l'exagèrent. Chez certains patients, l'hémichorée va progressivement en diminuant jusqu'à disparaître; cependant, la règle est dans sa persistance jusqu'à la mort. En un cas observé par le professeur ALOYSIO DE CASTRO, dans le service du professeur OSWALDO DE OLIVEIRA, l'intensité des mouvements anormaux se réduisit considérablement au cours de la maladie.

Dans quelques cas, on a vu l'hémichorée précéder l'ictus et l'hémiplégie ; c'est l'hémichorée préparalylique. Cette variété est, communément, moins intense que la précédente, mais de pronostic plus grave.

Passons, à présent, à notre observation ; il s'agit d'un cas d'hémichorée postapoplectique :

Candida P. de M., 70 ans, environ, de couleur blanche, domestique, résidant au Realengo. Par rapport à ses antécédents morbides héréditaires et familiaux, rien ne fut noté offrant un intérêt clinique. La patiente a toutours loui d'une bonne santé.

Historique de la maladia caixelle. — Il y a deux ans, Canáida se sentit ma l'out à coup et, sans perte de conscience, observa l'apparition de mouvements involontaires, désordonnés, dans le membre supérieur gauche. Il ne fut constaté aucune diminution de force musculaire dans les membres du côté gardee, en cette occasion, quand elle entra dans notre service clinique de l'Hôpital de la « Santa-Casa », elle n'avait pas préssenté d'amélioration.

Etal actuel. — Femme de complexion délicate, stature basse, très amaigrie. Edéme palpébral plus accentué à gauche. Elle manifeste d'intenses mouvements incoordomés, sublits, de torsion, nasamodiques, dans le membre supérieur gauche. Les-



Fig. 1.— Grande cuppe transcende du cervene, passant a de nue, en artiere du pide pronada, (aleuvatiane) gainen apprilimpus per la michode de Kultherkiga-Weltere, CC, copys calleure, CC, coppselle interne; CS, cappule interne; VS, navque cande l'Pat, puntamen i Tg, trijone evièrard. On abserve demydimisation des sentres semi-vavieta, Le navque cande à Vericiul et révolui resque à la matide davolume normal et présente un considérable ramollissement kyritque dans la partie médio-derade. Dans le patisme Pat, de l'échil et révolui les nayous candes en voit du tiere petite reilles, céta-d'éche de petite le semes de déchilitération.

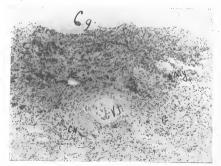


Fig. 2.— Puros da fagor de camolilascencar kyatique da noqua cande droit. Coloration par la mithode de Nisel. On observe le grande quantité de myéline désintégées; il y a aussi dégirentaine des éléments du parcuelyme nerveux et thrombose avoe graves altérations des parcis des vaisseaux. Ca, cellule nerveues (Cq. cavité leystique ; G. noyaux de nérvogite; My. myéline désintégrée; IV, vaisseau thrombosé.

dits mouvements sont également visibles sur la Lête et sur la face, notamment quand la patiente parle ou fait sortir la langue hors de la bouche. La marche et la recherche des réflexes d'automatisme et de défense exagèrent les mouvements choré ques.

On ne constate aucune parésie ou paralysie.

L'équilibre est difficile dans la position verticale et même dans celle assise. Absence du signe de Romberg.

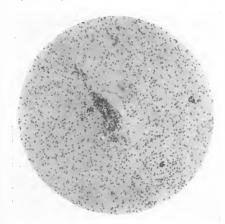


Fig. 3. — Noqua conde druit. Region delagine da fogor de muelliascuent. Colontino par la méthode de Niul Ca, cellules nerveuses remarqualhement stepolités ; G, noque de névroglie ; N, filon juxtavasculaire de cellules lymphochtiers et monomoléaires, réaction de réparation. Dans les territoires suprès de la zone de ramollissement du tisus nerveux on roit de petits groupes d'éléments monomeléaires que traduient la réaction inflammatière de réparation lésienale.

Hypotonie musculaire accentuée et généralisée, lorsque la malade demeure au repos et que cessent les mouvements choréiques.

Les réflexes tendineux sont vifs. Absence de clonus et du signe de Babinski. Réflexes d'automatisme et de défense vifs à gauche et ébauchés du côté droit. Réflexes pupillaires lents à la lumière. Lécère myose.

Dans le domaine des sphincters, il ne fut trouvé aucune altération.

Au long de la face interne de la cuisse gauche, on $\,$ note une bande d'hypoesthésie aux excitants douloureux.

La patiente se révête en franc état de démence : elle demeure muette au lit, indifférente à ce qui se passe dans la salle. Elle dit son propre nom, mais ignore celui de sa famille. Elle ne sait pas son âge. Elle ne reconnaît pas les personnes de ses relations, ni les employés de l'infirmerie qui la servent. Elle est désorientée dans l'espace et le temps. Elle répond aux questions avec une voix de jaussef. Elle devient enfantine, se laissant mener par les compagnes de l'hôpital, et allirrhe, puérilement, qu'elle aime les personnes avec son œur. Aucune perturbation délivante. Assence de fabulation.

La patiente est affligée d'une scoliose très prononcée, ayant la convacité tournée vers le côté droit. Arthropathie des genoux.

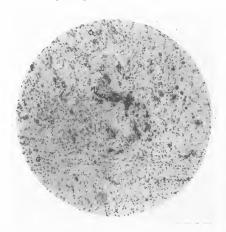


Fig. 4.— Nogou l'enticulaire droit. Putamen. Coloration par la méthode de Nisal. On observe de nombreux corpusculest pleins de substance graisseuse (mydophages), produits de désintigration nerveuse ; cellules nerveuses en atrophie simple et très accentuée. Prolifération manifeste de la névroglie. Cn, cellules nerveuses atrophiese; (i, noyaux de névroglie multipliés: My, myclophages ou cellules pleines de graisses.

Les artères périphériques sont dures et sclérosées. Hyperphorièse du ton aortique. Pression artérielle: Mx, 18, Mn. 9 (Vaquez-Laubry).

L'examen de l'urine révéla à peine une faible densité (1010).

L'épreuve de glycosurie provoquée donna un résultat normal.

L'examen du liquide céphalo-rachidien n'a rien révélé d'anormal.

La patiente mourut trois ans environ après le commencement de la maladie. Voici le résultat de l'étude anatomo-pathologique de son névraxe :

Autopsie.— Les méninges craniennes sont un peu épaisses. Les grands vaisseaux, spécialement l'artère sylvienne et le tronc basilaire, sont sclérosés.

Les coupes transversales du cerveau montrèrent une petite zone de ramollissement dans le tiers moyen et supérieur du noyau caudé droit. Le pulamen de ce côté et les noyaux strio-pallidaux du côté opposé présentent de petites lacunes de désintégration nerveuse.

Examen histo-pathologique. — Les coupes colorées pour la démonstration des cellules necueuses (méthode de Nissl) mettent en évidence la relative conservation des éléments ganglionnaires de l'enveloppe érébrale. Les fibres myéliniques et la gité de la matière

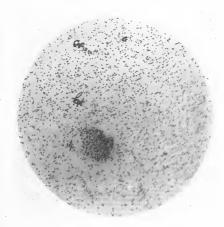


Fig. 5. — Globus pallibus droit. Coloration par la méthode de Nisal. Grand nodule des élements monomuelairres et lymphocytes dans un vaisseau du pallidum. Les cellules nerveuses on dispars un conséquence d'un processus d'atrophie progessive. La névroglie est assez prolifèrée. Cn, cellules nerveuses (G, noyaux de névroglie : Nr, nodule de résiction inflammatoire de réparation.

grise cérébrale ne présentent pas d'altérations. Les petits vaisseaux, pourtant, montrent un épaississement de leurs parois, bien prouvé par la coloration rouge, avec la méthode piero-fuchsine de van Gieson.

Les grandes courses cérébrales, colorées par la méthode de Kultschizky-Wolters,

nontrent avec une grande nettiet l'atrophie du noyau caudé (fig. 1) gauche et le ramollissement kystique circonserti au tiers superieur dudit noyau. On remarque un certain degré de démyélinisation des fibres du centre semi-ovale des deux cólés.

Par la méthode de Nissl, on peut vérifier sur les bords du territoire ramolli, d'intenses phénomènes de phagocytose de la myéline désintégrée (corps gras, cellules spongieuses, myélophages Myl, ainsi qu'une forte prolifération des noyaux de la névroglie. Aux abords du kyste de ramollissement du noyau caudé droit, on note aussi quelques petits vaisseaux aux parois très épaissies et totalement oblitérées par le processus de thrombose progressive.

Les cellules ganglionnaires de ce noyau gris ont disparu, restant, à peine, quelques éléments avec des lésions atrophiques accentuées. Les fibres myéliniques du noyau caudé droit et du putamen du même côté, c'est-à-dire du striatum droit, sont très réduites en nombre et portent des signes très francs d'allérations dégénératives.

Nous avons remarqué de la façon la plus nette, à droite, sur le noyau lenticulaire, en

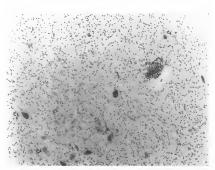


Fig. 6. — Région poutéro-externe du locus niger de Sommering, Coloration par la méthode de Nial, On voit Unbasse de nombreuses cellules pignentées, que exmetérisent cette région. Les éléments encore visibles sont dépignentés. Il y a dans la figure un petit todule lympho-maconoucleure, Ca, cellule nerveus atrophie ç Cd., cellule crevaus éépignentés (; Cp., cellule nerveuse pignentée mais atrophie; G, noyaux de nerveglie r Nr., todule inflammatoire de réparation.

coupes coloriées pour la démonstration des gaines myéliniques, de très petites lacunes de désintégration nerveuse; quelques-unes ayant, en leur intérieur, des vaisseaux de menus calibres dont la structure est presque inaltérée.

Le pallidum, surtout du cété droit, montre en certains points des nodules de cellules infiltrantes du sang, monouncléaires, qui semblent destinées à la réparation du territoire ramolli. Les neurones sont, en grande partie, détruits, et ceux qui sont encore apercus se présentent en franche atrophie sénile. Les noyaux de névroglie sont beaucoup plus shondants que dans les conditions normales.

La substance noire (*locus niger* de Sommering) est le siège de rares nodules d'aspect inflammatoire, composés d'élèments mononucléaires près d'un vaisseau sanguin de faible diamètre.

Les grandes cellules pigmentées, caractéristiques de cette région, sont très réduites en nombre ; elles présentent des signes de chromatolyse et de dégénérescence graisseuse

Le pédoncule cérébral, exception faite du locus niger déjà cité, le cervelet, la protubé-

rance annulaire le bulbe et la moelle épinière, ne révèlent pas d'altérations dignes d'être enregistrées, en ce qui concerne les cellules et les fibres myéliniques.

Il convient de préciser que nous avons recherché, avec grand soin, mais sans résultat, les plaques séniles de Reledlich-Fischer, par les méthodes neurofibrillaires de Hortega et Bielchowsky.

En résumé: Nous avons observé la présence de mouvements choréiques limités au membre supérieur gauche, et à la face du même côté, chez une patiente âgée, en état manifeste de démence. L'autopsie permit de rattacher les mouvements du type hypercinétique à la lésion du système extrapyramidal, notamment à celle du noyau caudé droit qui offrait une lésion centrale grande et bien délimitée.

Conclusions.

- I. La chorée postparalytique ou postapoplectique est un syndrome strio-pallidal, presque toujours lié à des lésions focales vasculaires, prédominant dans le novau caudé et le putamen.
- II. Il faut admettre l'existence de localisation somatotopiques, dans les noyaux gris de la base du cerveau, spécialement dans le striatum, car la méthode anatomo-clinique a déjà fourni des preuves certaines en faveur de cette conception.
- III. Les parties antérieurs du striatum correspondent à la localisation de la tête; le tiers moyen au membre supérieur et au tronc; et le tiers postérieur lésé produit des mouvements anormaux, dits hypercinétiques, au niveau du membre inférieur.
- IV. La symptomatologie hypercinétique apparaît du côté opposé à la lésion, c'est-à dire que les voies extrapyramidales sont croisées.

BIBLIOGRAPHIE

Austregesilo (A.) et Galloti (I.). Cas d'hémichorée et hépimarésie avec lésion du noyau caudé. Revue neurologique, 1914.

Austregesilo (A.). Clinica neurologica, 1er volume, 1917, p. 315.

Austriegesilo (Filho) et Borges-Fortes (A.). Paraplegia em flexão, coreo-atetose facial e tremor intencional por amolecimento lentículo-caudato. *Imprensa Medica*, Rio, 1935, p. 51.

Callidaris (G.). Il sistema motorio extrapiramitida, Milano, 1927.

Castro (A.). Notas e Observações Clinicas, Rio, 1920, p. 68.

Dejerine (J.). Sémiologie des affections du système nerveux, Paris, 1914, p. 187. Hammond (W.). Maladies du système nerveux, 1879, Paris, Ed. J.-B. Baillière et

JAKOB (W.). Die extrapiramidalen Erkrankungen, Berlin, 1293, éd. Julius Springer.
JAKOB (A.). Conferencias de neuropatologia, Brasil-Medico, 1928.

LHERMITTE (J.), Neurologie, Collection Sergent, t. I, p. 129, Parls, 1925.

LHERMITTE (J.), Trailé de Physiologie normale et pathologique, t. IX, p. 357, Paris. 1933.

Marotta (A.). Los sindromes molores extrapiramidales, Buenos-Ayres, 1927, Ed. Imprensa Mercatali.

Mingazzini (G.). Sulla Sintamologia delle lesioni del nucleo lenticolare. Riv. Sper. di Freniatria, vol. XXVIII, fasc, 2-3, 1901-1092,

Mingazzini (G.), Analomia Clinica dei centri nervosi, Milano, 1927.

Monakow (C.). Gehirnpalhologie.

Vogt (C.) et (O.), Zur Lehre de Erkrankungen des striarem systems. Journ. 1. psuchol. u. Neurol., 1911, fasc. 18.

Wartenberg (R.). Zur Klinik und Pathophysiologie der extrapyramidalen Bewe

gunsstörungen, Zeilschr.f. d. ges. Neurol. u. Psych., 1923, p. 303.

Wilson (K. S.), Quelques questions neurologiques d'aclualilé, Paris, 1923.

PARKINSONISME TRAUMATIQUE

PAR MM.

MATHIEU-PIERRE WEIL et VICTOR OUMANSKY

Le rôle du traumatisme dans l'étiologie des symptômes parkinsonieus a donné lieu depuis vingt ans à de nombreuses discussions. On a parfois considéré le traumatisme comme ayant une action indiscutable à l'origine de la maladie; mais bien plus souvent on lui dénie toute importance dans son étiologie.

En même temps que la notion de parkinsonisme postencéphalitique se précise, on tend de plus en plus à ne considérer que comme un facteur d'extériorisation les traumatismes éventuels qui ont pu précéder l'apparition de la maladie de Parkinson: « Action d'ordre émotionnel et non commotionnel», telle paraîtse résumer l'opinion de la plupart des neurologistes conformément aux conclusions de Souques au congrès de 1921:

« l'influence du traumatisme est rare, et en tout cas difficile à justifier ».

Ceux mêmes qui admettent au parkinsonisme une origine traumatique possible la considèrent comme une éventualité exceptionnelle (Paulian, Goldstein), ou comme jouant un rôle favorisant mais non exclusif (Bing, Stutz, Strumpell).

Pour rares qu'elles puissent être, quelques observations cependant ne sauraient faire douter du rôle étiologique prépondérant sinon unique du traumatisme dans certains cas. Telle l'observation de Paulian, dans laquelle le syndrome parkinsonien survient à la suite d'une plaie pénétrante ayant déterminé des lésions de la partie antérieure des noyaux de la base du cerveau.

Il en est ainsi encore dans les observations de Lotman, de Hans, Maïer, de Acke Backman, de Richon et Girard, de Krüge.

Parmi les observations les plus caractéristiques, il faut citer encore celle de MM. Crouzon, R. Lévy et J. Besançon, d'un homme de 47 ans qui deux mois après un traumatisme cranien important présentait un tremblement prédominant au membre supérieur droit, suivi peu après de rigidité avec facies figé, exagération des réflexes de posture, ainsi qu'un syndrome d'hemianesthésie qui paraissait d'ordre purement « psychique »,

Egalement intéressante est l'observation relatée par MM. Faure-Bau-

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 4, AVRIL 1937.

lieu et Desbuquois: l'atteinte posttraumatique des centres nerveux ne s'extériorisait que par un minimum de symptômes (sifflements d'oreille et surdité) suivis après trois mois de l'apparition d'un syndrome parkinsonien. Les auteurs l'attribuent à l'existence de petits foyers hémorragiques des noyaux gris centraux, suivis d'une lente organisation conjonctivo-vasculaire oérifocale.

Ces faits sont-ils suffisamment probants pour établir l'existence du parkinsonisme posttraumatique ? Il ne le semble guère, et nombre d'auteurs partagent le septicisme exprimé par M. Crouzon lui-même dans la discussion qui suivit la communication de MM. Faure-Baulieu et Desbuquois. Une partie seulement des observations précédentes pourtiè être acceptée comme probantes, « Pour admettre le rôle du traumatisme, disait M. Crouzon, il faut que ce dernier soit assez important, qu'il existe des accidents immédiats traduisant l'atteinte des centres nerveux, et enfin qu'une assez longue période sépare le traumatisme de l'apparition des premières manifestations parkinsonienes. »

Bien des neurologistes sont encore plus réservés. Pour MM. Roussy et Lhermitte, le choc n'est qu'un facteur révelateur d'une l'ésion restée la tente jusque-là Pour Schaeffer le traumatisme peut tout au plus précipiter l'évolution d'un parkinsonisme fruste. C'est également l'avis exprimé par M. Tinel.

Dans un travail d'ensemble publié en 1929, MM. Crouzon et Justin Besançon montrent combien serait excessive une négation absolue du parkinsonisme traumatique. Le traumatisme est susceptible de déterminer de fines lésions hémorragiques génératrices du syndrome parkinsonien, au même titre que les lésions de l'encôhabilet.

Telle est également la conclusion de Deguise dans sa thèse (1832) et de Kulkow (1933) dans une revue d'ensemble sur le parkinsonisme traumatique. Celui-ci aurait quelques particularités cliniques : le syndrome serait rarement au complet, la rigidité l'emporterait sur le tremblement qui fait souvent défaut. La rigidité est tantôt limitée, tantôt tres étendue. Elle peut s'accompagner d'un syndrome myotonique. A ces signes s'associent souvent des douleurs, des troubles variables de la sensibilité objective que l'on peut souvent rattacher à des perturbations psychiques. Plus accessoirement on peut noter des troubles oculaires ainsi que des signes d'irritation pyramidale.

La rareté même de ces faits, l'intérêt qui s'attache à tout ce qui peut servir à préciser l'étiologie d'un syndrome comme le parkinsonisme, nous incitent à relater deux observations personnelles qui mettent hors de discussion le rôle capital du traumatisme dans certains cas de maladie de Parkinson.

Observation 1.— M. F..., âgé de 29 ans en 1917, et jusque-là en pleine santé, est assez grièvement blessé par l'éclatement d'un obus : il et a pratellement enseveil et présente de nombreuses blessures. Transporté à l'hôpital, on y constate l'existence d'un syndrome commotionnel et une paraduste faciale gauche de tipse périphèrique; par ailliers, te blessé présente des plaies nombreuses dont les plus importantes semblent avoir siégé

à la foce du côté gauche. A près trois mois de séjour à l'hôpital, M. F., part en convalence, no présentant comme seule soit els éva comment que sa peralysis fainiale. C'est après trois nouveaux mois (soit environ six mois après le traumatisme) qu'apparaissent des symptômes qui jusqu'abres avaient fait complètement défaut': faiblesse dans les membres du côté gauche, raidreur set momentes. La ponction lombaire est négative. Les membres du côté gauche, raidreur des momentes. La ponction lombaire est négative. Les mémbres du côté gauche, raidreur des momentes. La ponction lombaire est négative. Les récliges le certificat de réforme rorient pouvoir porter, devant la coexistence du côté tout noteur à type hémipléque de l'une paraity se faciale dont le caractère péripléque ne les frappa point, le diagnostic d'* hémipléque spasmodique gauche avec paralysic faciale.

Un an près, cette « hémiplégie » gagne le obté opposé, les troubles continuent à s'accentuer de plus en plus, et lorequ'en 1831 (soit ! tans plus tard) nous l'examinons pour la première fois, le diagnostie depuis longtemps ne pouvait faire de doute ! le maiade présente en effet un quardome partinonien des plus typiques. La rigidité en sen s'lédment essentiel. Elle est assez discrète à la face qui garde encore une certaine mobilité et traduit relativement blen les impressions et les sentiments du malade. Cependant les traits sont effacés, le regard est fixe, les mouvements du visage lents et put fréquents. Par contre, la rigidité est intense sur les -différents segments des membres. Elle est globale, elle prédomine à la racine des membres. Cette rigidité rest pas absolue, elle permet une certaine activité au malade, mais les mouvements sont lents et secondés.

La rigidité semble atteindre au même degré le membre inférieur et le membre supérieur. Mais, par contre, elle prédomine nettement sur les membres du côté gauche, ceux qui ont été atteints les premiers.

L'étude des réflexes vient à son tour montrer l'intégrité de la voie pyramidale : les réflexes tendieux sont assez virs, mas non pas exagérés ni polycinétiques. Il n'y a pas de tréplidation épileptoite, ni de clonus de la rotule (signes que l'on peut assez facilement rechercher du oôté droit où in rigidité est le moins accentuéle). Le réflexe au plantaire se fait en flexion des deux côtés. Enfin les réflexes de posture sont très exagérés.

D'autre part, au niveau de la Tace, à la rigidité bilatérale s'ajoute un signe qui écalire npartie l'errar de diagnostie initiale : il existe du côté gauche une paralysie faciale de type périphérique qui atteint le facial supérieur au même titre que le facial inférieur. D'emblée (le livret de réforme en fait foi), elle a présent ée caractère. Elle paraît à l'évidence devoir être attribuée à l'une des plaies de la face qui ont accompagné la blessure initiale.

L'examen plus complet du maiade confirme le diagnostic de syndrome parkinsonien. A n'igidité s'quote en effet un tremblement e caractéristique, pérdominant aux extrémités des membres et aux lèvres, la perte des mouvements automatiques, des troubles de la peroie et de l'écriture en rapport avec la rigidité et le tremblement. Accessiorienten, on note des petits troubles vaso-moteurs et trophiques, l'absence de troubles syschiques. L'intelligence est absolument normale. Il n'y a pas d'autre trouble de la parole que ceux provoqués par la neture de l'écoution et le tremblement des lèvres.

Il n'existe ni trouble sensoriel ni paralysie de nerfs craniens. L'examen du liquide céphalo-rachidien le montre absolument normal (albumine: 0,22, lymphocyte: 1; sucre 0,55; B.-W. négatif; benjoin: normal).

En résumé, il s'agit d'un homme jeune chez lequel à la suite d'un traumatisme ayant entrainé une commotion et des lésions locales assez importantes pour que ce soit développé aussitôt une paralysie faciale, s'est constitué un syndrome parkinsonien d'abord unilatéral puis généralisé avec prédominance ganche. L'apparition progressive de ce syndrome dans les mois qui ont suivi la blessure. l'absence de tout antécédent infectieux, l'évolution apyrétique, l'absence de tout symptôme permettant de soupconner une infection encéphalitique, les résultats de l'examen du liquide céphalo-rachidien, tout incite à incriminer le traumatisme comme facteur étiologique exclusif à l'origine de ce syndrome parkinsonien.

Observation II. - M. G..., André, âgé de 28 ans, mécanicien, est hospitalisé dans notre service le premier mai 1935 à la suite d'une crise d'épilensie.

C'est en 1926 que le malade a présenté ses premières crises convulsives. Depuis cette époque elles se sont renouvelées, fréquentes, avec des caractères toujours identiques. Annoncées par une aura très brève, elles déterminent presque aussitôt une perte de connaissance complète, totale et immédiate qui, à plusieurs reprises, a entraîné des blessures. La crise se déroule typiquement avec des phases tonique, clonique et résolutive ; elle

ne s'accompagne pas de morsure de la langue, mais presque toujours d'incontinence d'urines. Il n'y a pas de paralysie postépileptique, mais un état d'asthénie physique et psychique intense avec amnésie totale Quatre ans avant l'apparition de la première crise convulsive, « e malade a été griè-

vement blessé par l'éclatement d'une meule qui a entraîné une fracture du crâne au niveau de la zone fronto-pariétale droite. Une crise convulsive est survenue presque immédiatement dans les minutes qui ont suivi l'accident. Le blessé a été aussitôt trépané. La guérison est survenue assez vite et a semblé totale pendant 4 ans environ.

Lorsque les crises d'épilepsie surviennent en 1926, le malade est hopitalisé dans le service de clinique médicale du Pr Petit Jean à Dijon, qui a bien voulu nous faire transmettre les renseignements suivants :

« Crises d'épilepsie fréquentes (6 à 8 par mois) ; pas de signes objectifs à l'examen du système nerveux ; ponction lombaire : albumine : 0,22 cg. ; cylologie : absence de réaction cellulaire : B.-W. : négatif : origine : traumatique.

La répétition des crises convulsives s'accompagne d'un changement de caractère avec irritabilité, appréhensions, tristesse et peut-être déjà une certaine maladresse des mouvements.

Pendant 4 alls (de 1926 à 1930), les crises vont se répéter, disparaissant cependant quand le malade s'astreint à suivre exactement le traitement qui lui a été prescrit,

Mais dès 1930, ses camarades d'atelier attirent son attention sur de nouveaux symptômes qui se constituent progressivement sous leurs veux en quelques mois : alors que les crises convulsives tendent à devenir de plus en plus rares, son attitude devient guindée. sa démarche perd de sa souplesse, devient rigide, ses traits se figent. En même temps apparaît un tremblement limité à ce moment aux doigts de la main droite.

Tous ces symptômes s'accentuent peu à peu et quand nous examinons le malade pour la première fois en 1935, le syndrome parkinsonien est évident, reléguant au second plan l'élément convulsif qui a motivé l'hospitalisation, mais qui ne s'est jamais renou" velé depuis.

A l'examen c'est le tableau le plus typique du grand syndrome parkinsonien, fait avant tout de raideur et de tremblement : la face est figée, inexpressive, le visage « pommadé », les rides sont effacées, le facies est lisse, seuls les yeux ont conservé leur mobilité .La parole est lente, saccadée, monotone, les lèvres sont animées d'un tremblement continuel. Au niveau des membres, raideur, tremblement, perte des mouvements automatiques présentent les caractères schématiques des syndromes parkinsoniens. Nous n'y insisterons pas. Notons seulement l'absence de signes d'irritation pyramidale.

Fracture du crâne, épilepsie traumatique, syndrome parkinsonien ultérieur constituent un ensemble dont les relations n'apparaissent pas contestables, et cela d'autant plus que chez cet homme jeune il n'existe aucun signe qui permette de soupçonner une infection encéphalitique. Toute cette évolution en effet s'est faite sans fièvre, sans que l'on puisse retrouver d'épisode infectieux à son origine. Le syndrome parkinsonien n'a été précédé à aucun moment d'algies ni de myoclonies, et l'on ne peut retrouver trace d'un épisode hypersomnique avant son apparition. A ce syndrome ne s'associe, exception faite des crises convulsives, aucun signe d'atteinte du système nerveux et en particulier ni paralysie de nerfs craniens ni troubles oculaires. Si l'on ajoute encore que le liquide céphalo-rachidien est et a toujours été normal, on voit que rien ne saurait autoriser à invoquer l'hypothèse d'une névraxite (il n'existe pas davantage de signes de syphilis ou d'altération vasculaire).

**

Les deux observations que nous venons de relater nous paraissent particulièrement suggestives pour toute une série de raisons :

1º Il s'agit de sujets jeunes ;

- $2^{\rm o}$ Le syndrome parkinsonien n'est associé à aucun autre syndrome de la série encéphalitique ;
- 3º Le syndrome parkinsonien va de pair dans les deux cas avec un autre accident neurologique dont l'origine traumatique ne paraît pas discutable (paralysie faciale dans le premier cas, épilepsie dans le deuxième);
- 4º Un intervalle relativement long (des mois dans la première observation, des années dans la seconde, durant lesquelles se manifestèrent cependant des crises d'épilepsie traumatique) sépare le traumatisme de l'apparition des premiers symptômes parkinsoniens;
- $5^{\rm o}$ Le traumatisme chez l'un comme chez l'autre de nos malades fut important ;
- $6^{\rm o}$ Aucun épisode fébrile n'est relevé dans les années qui ont précédé le début de la maladie de Parkinson ;
- 7º Il n'existe aucun élément que l'on puisse invoquer en faveur d'une infection neurotrope.

 Cet ensemble de données hautement suggestives répond amplement
- cet ensemble de données nautement suggestives repond amplement aux conditions posées pour admettre l'existence du parkinsonisme traumatique, à savoir :
- a) Nécessité d'un traumatisme assez violent pour avoir entraîné des accidents encéphaliques autres que ceux du simple choc nerveux ;
- b) Nécessité d'une période de latence ni trop longue ni trop courte entre les premières manifestations de la paralysie agitante et le traumatisme:
- c) Absence de tout autre facteur étiologique susceptible d'être incriminé à l'origine de la maladie.
- Les observations que nous avons relatées répondent à ces exigences et à ce titre nous paraissent constituer les faits les plus probants que l'on puisse invoquer en faveur du parkinsonisme traumatique.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Présidence de M. BARRÉ

Séance du 8 avril 1937.

SOMMAIRE

Correspondance. BARRÉ et CORINO D'ANDRADE. Troubles vestibulo-oculaires dans certaines tumeurs pariéta- tales. BEAU. Syndrome de Brown-Sé- quard ancien de 22 ans réactivé à l'occasion d'un zona Discussion: M. BARRÉ.	497 495	David, Guillaumat et Aské- nasy. Méningiome intraventri- lation : Syndrome de Van der Houwe	50 51 51-
Giavany, David et Stuul. Epidurite inflammatoire cryp- togénétique	499 517	Addendum à la séance précédente : DE MARTEL et GUILLAUME. Abla- tion du ganglion stellaire pour un syndrome hémisphérique d'o- rigine vasculaire. Considérations physiopathologiques.	51

Rappel des décisions relatives au texte des communications

(Assemblée générale du 3 décembre 1926, Comités secrets du 19 mai 1932, du 2 juillet 1936, du 5 novembre 1936, Assemblée générale du 3 décembre 1936 et Comité secret du 7 mars 1937.)

1º Pour les membres anciens titulaires, titulaires et honoraires de la Société, le texte inséré gratuitement est limité à quatre pages d'impression par communication, soit six ou sept pages de dactylographie (s'il y a lieu, on envisagera ultérieurement de limiter le nombre des communications par séance). Les pages supplémentaires ne seront tarifées qu'au prix rédut payé par la Société à la Revue Neurologique: 50 francs la page (en raison des cotisations importantes demandées à ces membres). 2º Pour les membres correspondants nationaux, la limitation est de troi s pages par an. Pour les correspondants étrangers, elle est de deux pages par an. Pour les auteurs à appartenant pas à la Société, l'insertion de leurs communications sera décidée par un comité de publication composé de MM. André-Thomas, Guillain et Baudouin et, en cas d'acceptation, l'insertion gratuite sera de deux pages par a propriété par l'appartique par l'insertion gratuite sera de deux pages par a propriété par l'insertion gratuite sera de deux pages par a propriété par l'insertion gratuite sera de deux pages par a propriété par l'insertion gratuite sera de deux pages par a propriété par l'insertion gratuite sera de deux pages par a propriété par l'insertion gratuite sera de deux pages par a propriété par l'insertion gratuite sera de deux pages par a propriété par l'insertion gratuite sera de deux pages par a la Société par l'insertion gratuite par l'i

Les pages supplémentaires seront tarifées au prix de revient de la Revue Neurologique: 90 francs la page.

3° L'insertion gratuite des figures est limitée à deux par communication. Le tarif des illustrations supplémentaires est de **75 francs** par figure.

 $4^{\rm o}\,{\rm Le}$ Trésorier fera présenter mensuellement la note des pages ou illustrations supplémentaires.

COMMUNICATIONS

Hémiplégie et gangrène des extrémités paralysées, par MM. VILLARET, HAGUENAU et BAUDIN (paraîtra dans le prochain numéro).

Syndrome de Brown-Séquard ancien de 22 ans réactivé à l'occal'occasion d'un zona, par M. Henri Beau.

Récemment, MM. Lhermitte et de Ajuriaguerra ont montré l'existence de lésions dans toute une hemimoelle à la suite d'un zona banal.

Nous avons observé un cas qui, quoique plus complexe, peut dans une certaine mesure être rapproché de ces faits :

Le malade que nous presentons a été blessé le 25 mai 1914 d'un coup de couteau dans la région cervicale gauche.

II en est résulté un syndrome de Brown-Séquard pour lequel il a été hospitalisé à la Pitié dans le service de M. Babinski. Les troubles moteurs qui intéressaient les mombres supérieur et inférieur gauches

ont régressé assox vite et le 19 août le malade a été mobilisé; il pouvait alors se servir de se main, mais marchait en fauchant. Héformé en septembre pour · artériosclérose . Il a été embauché en novembre 1914 dans une usine de munitions où il s'occupait de la manutention des obus. Après la guerre, ce blessé avait pur reprendre sans difficulté es mêtter de doreur sur métaux et n'éprouvait plus aucune gêne de la motilité de son membre supérieur. Or, le 10 février 1936, soit 22 ans après la blessure, est survenu un zona intéressant les

Or, le 10 levrier 1930, soit 22 ans après la biessure, est surveiu un zona interessant les territoires radiculaires gauches C5-C6-C7. En même temps que le zona, les troubles moteurs de 1914 ont réapparu, affectant exactement la même topographie.

Le malade se rappelle que, après sa blessure, la paralysie, d'abord flasque puis en contracture, intéressait d'une part le membre inférieur, d'autre part au membre supérieur les mouvements d'extension et de flexòn du coude et, à la main surtout les fléchisseurs des trois derniers doigts; les mouvements de l'épaule ayant toujours été conservés.

Or, à notre premier examen, en 1936, il se présentait en marchant en fauchant, le

coude contracturé en flexion et, à la main, les trois derniers doigts en flexion, le pouce et l'index contracturés en extension, les mouvements actifs de l'épaule normaux.

Un examen électrique nous montrait même un mélange de fibres lentes et de fibres vives répondant au faradique sur tous les muscles du membre supérieur gauche (biceps, brachial antérieur et long supinateur compris) à l'exclusion du deltoïde et des muscles scapulaires.

Etat des réflexes: Au membre supérieur gauche : Radio-périosté d'abord complètement aboli, à une autre recherche a été trouvé inversé avec flexion des doigts. Tricipital aboli. Cubito-pronateur aboli ; on n'obtient que de la flexion des doigts. Membre supérieur droit : neu de modification, sanf une exagération du radio-périosté.

membre superieur droit: peu de modification, sauf une exageration du radio-perioste. Aux membres inférieurs des deux côtés les réflexes tendineux sont exagérés, le rotulien gauche est même polycinétique.

Le cutané plantaire n'a pas été obtenu à droite. Par contre, à gauche le frottement de la moitié externe de la plante du pied produit une extension du gros orteil, tandis que le frottement de la moitié interne fait fléchir l'orteil.

Le sujet dit se rappeter très bien quels troubles sensitifs avaient été notés par M. Babinski : anesthésie complète à tous les modes pour le membre supérieur gaoche. Intégrité de la sensibilité du membre supérieur droit au tact, à la chaleur et à la douleur. Pour les membres inférieurs : thermoanalgésie à droite et, paraît-il, l'hypoesthésie ou l'anesthésie au test se serait étendue au membre inférieur gauche tact se serait étendue au membre inférieur gauche.

Or nous avons noté en 1936 une hypoesthésie très légère à tous les modes sur le membre supérieur gauche avec réponses normales au membre inférieur gauche ; la sensibilité profonde ne nous a pas paru notablement altérée. A droite : réponses normales au membre supérieur, mais thermohypoalgésie de la moîtié du tronc et de tout le membre inférieur.

Nous avons cherché à expliquer par la mesure de la chronaxie le réflexe cutané plantaire dissocié que nous obtenions à gauche. Or, le nerf tibial postérieur gauche avait deux chronaxies sensitives : l'une aux environs de la normale avec 0:80 et qui s'accordait avec la chronaxie de l'extenseur propre du 1^{er} orteil gauche trouvée triplée (0:84 à 0:96) expliquant ainsi le réflexe en extension.

D'autres mesures de la chronaxie sensitive du tronc du nerf tibial postérieur gauche ont donné des chiffres diminués (entre 0:20 e 10:32) s'accordant donc avec la chronaxie de l'adducteur du 1eº orteil qui était de 0:12 au point moteur supéro-postérieur (le point moteur inférieur a vait 0:72) expliquant ainsi les réponses en flexion obtenues sur la moitié interne de la plante.

Enfin, pour terminer, indiquons que le malade a de la claudication intermittente avec abolitiou complète des oscillations du Pachon à la cheville gauche, même après le bain chaud, ce qui explique peut-être le motif de reforme d'« artériosclèrose » formulé par les experts militaires de 1914.

(Travail du service central d'Electro-Radiologie de la Salpêtrière.)

M. J.-A. Barré (de Strasbourg). — La communication de M. Beau soulève plusieurs questions de grand intérêt clinique et médico-légal.

Nous avons observé plusieurs sujets qui furent atteints de troubles nerveux variés après traumatisme subis pendant la guerre ou après. La gué: rison s'était faite et paraissait complète puisque pendant des années, 10 ou 15 ans parfois, la santé était absolument normale. Et voilà qu'à l'occasion d'un choc minime reçu en une zone située non loin de celle qui
avait été traumatisés, qu'à l'occasion d'une infection générale, tous les
phénomèmes nerveux qui avaient succédé à la blessure de guerre reparaissent — pour ne plus disparaitre parfois — et exactement sur le territoire qu'ils avaient précédemment occupé. Devant ces faits, dont nous
possédons plusieurs exemples très typiques, on en vient à penser que la
guérison n'était qu'apparante, qu'une certaine fragilisation nerveuse avait
survécu à cette sorte de guérison, et que les accidents du second acte;
souvent très éloignés du premier, n'en sont que la répétition l'occasion
d'une cause minime et ressortissent pour une part au traumatisme initial.
La conception pathogénique se double ici d'une déduction médico-légale
dont on voit l'intérêt doctrinale et l'importance pratique; il m'a paru utile
de la mettre un peu en relief.

Troubles vestibulo-oculaires curieux (Nystag mus clonique provoqué) dans un nouveau cas de tumeur temporo-pariétale profonde, par MM. J.-A. BARRÉ et CORINO d'ANDRADE.

Déjà en 1936 nous vous avons entretenus de phénomènes curieux, observés en explorant l'appareil vestibulaire d'un sujet atteint de tumeur pariétale, alors qu'aucun nystagmus, ni spontané ni révélé, ne nous y convisit

Le sujet était porteur d'une tumeur pariétale gauche ayant envahi le corps calleux et fortement comprimé le lobe pariétal droit; le passage, dans le conduit auditif de l'une ou l'autre oreille, de quelques centimètres cubes seulement d'eau à 27° faisait apparaître un nystagmus violent et tres durable tout à fait hors de proportion avec l'excitation minime qui l'avait provoqué. Nous avons retrouvé dans nos fiches la relation d'un phénomène réactionnel semblable chez un sujet également porteur d'une tumeur pariétale.

Nous venons d'en observer un troisième, et c'est l'histoire très abrégée de ce dernier exemple que nous vous apportons.

Un sujel de 37 ans a depuis septembre 1936 de fortes céphalées frontales, bilatérales, prédominant à droite. Un peu pius tard, ess eéphalées excacerbent par erises peudant lesquelles II tombe à droite, perd connaissance; la démarche devient, ituiubante et biend. de se chates ont lieu aussi bien à gauche qu'à droite. En février 1936, il est aveugle. En mars, quand nous le voyons, il a de la stase bilatérale avec hémorragies. Le trouble de l'équilibration domine la scène; la station débout, asside, est impossible au repos, assis, il est tiré en arrière; débout il va à droite et a gunche, mais encore plus à gauche. Il est bien orienté dans le temps et l'espace. Il parle très correctement et paraît penser normalement; mais il ne se rend pas compté de la gravité de son det et demande seulement - quand il verra chair, de nouveau ». Sa mémoire est excellente et la praxie bien conservée.

Il n'a aueun nystagmus quand il dirige ses yeux en face, à droite ou à gauche, en haut ou en bas. Les bras, dans l'épreuve des bras tendus, suivent la déviation du corps et s'abaissent un peu ensemble.

Epreuve calorique minime (Kobrak modifié) (20 cc. d'eau à 17°).

A drelle, immédiatement après l'Irrigation, apparition d'un nystagmus à secousses assez lentes et peu amples (1 secousse à la seconde) vers la gauche; rotation du trone sur l'axe vers la droite et inclinaison du corps de ce côté; e même temps, déviation conjuguée de la 12te et des yeux vers la droite. Le nystagmus dure quaire minutes 15 secondes. Il ne s'accompagne d'aireu vertice.

A gauche. Même épreuve.

Le nyslagmus apparait après un temps de latence de 20°; il est un peu plus dense que celui du côté opposé : on compte 10 secousses en six secondes. La tête et les yeux dévient vers la gauche ainsi que le tronc et les bras. Des vertiges apparaissent et donnent au sujet l'impression de rotation vers la droite. Le nyslagmus provoqué par octte faiblo irrigation dure cing minutes 15°.

L'état du malade est tel que nous ne poursuivons pas plus loin nos investigations vestibulaires; en particulier, nous ne pratiquons pas l'épreuver olatoire qui a paru éprouver fortement des malades du même type (et on doit l'opérer le lendemain).

Nous pouvons relever dans le fragment d'observation qui précède plusieurs points relatifs à l'appareil vestibulaire et à l'équilibration : chez un sujet qui, en debors de toute excitation vestibulaire, n a aucun nystagmus, ni spontané ni révélé, dont la motilité oculaire est normale dans tous les sens, mais dont l'équilibration générale est extrémement troublée, l'injection de 20 cc. d'eau à 17º provoque aussi bien à gauche qu'à droite, immédiatement ici, et après un court temps perdu à gauche, un nystagmus à secousses espacées qui dure plus de 4 minutes d'un côté, plus de 5 minutes d'autre. En même temps se développe une déviation conjugué de la tête, des yeux, des braset du corps du côté irrigué.

Cet ensemble nous paraît très particulier. Comme dans la première observation que nous en avons fournie, il se rattache à une tumeur profonde de la région pariétale, tumeur volumineuse sans doute, ayant comprimé la région symétrique du côté opposé, et peut-être la calotte pédonculaire intermédiaire. Il comprend dans le cas présent deux ordres de faits : des manifestations réflexes vestibulo-oculaires et des mouvements conjugués, également réflexes, de la tête, des yeux et du tronc.

À ne considèrer pour le moment que les phenomènes vestibulo-oculaires, comment pouvons-nous les interprèter? Jusqu'à maintenant, nous n'avons observé ce nystagmus calorique très prolongé que dans deux conditions: dans certaines lésions de la calotte pédonculaire et dans des tumeurs pariétales. Dans les premières il existait presque toujours des troubles de la motilité oculaire qu'il était possible d'observer à l'état isolé et qui conférnient au nystagmus des différences, très grandes parfois, d'un œil à l'autre. Rien de semblable chez les pariétaux que nous avons en vue. Mais nous devons ajouter que, chez d'autres, les phénomènes evstibulo-oculaires faisaient défaut Il est done logique de penser que le siège de la lésion pariétale ou son volume joue un grand rôle dans l'apparition des phénomènes réflexes vestibulo-oculaires, qui ressemblent à un clonus oculaire très prolongé.

Dans l'hypothèse qui nous parait assez probable où ce volume de la lésion pariétale serait surtout en cause, on pourrait se demander si la compression pédonculaire ne jouerait pas un rôle important auprès de la tumeur pariétale elle-même; on pourrait voir dans les phénomènes vestibulo-oculaires qui nous occupent un complexe qui pourrait se trouver créé par deux facteurs principaux: pédonculaire et pariétal.

A la description de ces phénomènes, nous tenons à ajouter une suggestion à titre de simple hypothèse. Récemment, Clovis Vincent à attiré l'attention sur le cône de pression pédonculaire des tumeurs pariétales et montré la gravité du rôle qu'il semble jouer dans les suites opératoires; nous pensons qu'il y aurait grand intérêt à examiner dans l'avenir les réactions caloriques des sujets atteints de tumeur de la région pariétale; une irrigation minime qui ne peut pas gêner le malade pourrait éventuellement renseigner sur ce qui se passe dans la profondeur et fournir d'utiles indications opératoires et pronostiques. L'avenir dira ce qu'il faut penser de cette suggestion; mais le passé a déjà établi que dans certains cas de tumeur de l'angle, le retournement du nystagmus (Reys) pouvait exprimer le caractère profond et grave de la compression protubérantielle.

pratiquer l'examen vestibulaire, calorique au moins, alors que rien ne nous y invite spécialement puisqu'il n'existe aucun trouble de la motilité oculaire : aucun nystagmus spontané, aucun nystagmus révélé.

Epidurite inflammatoire cryptogénétique avec paraplégie par compression médullaire. Suites éloignées très favorables acquises par l'intervention chirurgicale et la radiothérapie complémentaire, par MM. J.-A. CHAVANY, M. DAVID et L. STUHL.

Les inflammations de l'espace épidural reconnaissent dans certains cas une étiologie précise, telle l'épidurite staphylococcique consécutive aux ostéomyélites vertébrales bien étudiée par Sicard, telle l'épidurite rhumatismale associée à certains rhumatismes vertébraux chroniques et sur laquelle P. Bailey, L. Casamajor, Pastini, Elsberg, Barré, Léchelle, Petit-Dutaillis, Thévenard et Schmite ont dernièrement insisté. Mais il est une variété, rare d'ailleurs, dans laquelle l'Obscurité étiologique apparaît comme un des traits principaux. L'anamnèse de tels cas ne permet de les rapporter ni à la tuberculose, ni à la syphilis, ni à une infection staphylococcique proche ou lointaine, la notion de traumatisme antérieur venant seule parfois fournir un commencement d'explication pathogénique.

Nous suivons maintenant depuis bientôt quatre ans un cas d'épidurite cryptogénétique. Nous en avons consigné l'observation détaillée dans un mémoire publié dans Paris médical (1). Il nous paraît intéressant de vous présenter le malade auec un recal de deux ans et demi dans le but

⁽¹⁾ J.-A. Chavany et M. David. Compression médullaire et épidurites inflammatoires de nature indéterminée. Paris médical, 25 décembre 1935.

de souligner les résultats excellents et surtout durables obtenus par l'intervention chirurgicale combinée à la radiothérapie postopératoire.

M^{me} Rob..., âgée de 35 ans, présente actuellement (avril 1937) une légère impotence fonctionnelle de la jambe gauche qui ne l'empêche pas d'aller et venir et de vaquer à ses occupations familiales ou commerciales. Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont très vifs; il existe un signe de Babinski bilatéral et quelques troubles de la sensibilité superficielle au niveau de la jambe et du pied gauches.

Dans ses antécédents on ne retrouve aucune maladie, sauf une scarlatine en 1929. Elle se souvient avoir fait vers l'âge de 15 ans une chute sur les reins qui l'aurait immobilisée quelques jours. Elle a quatre enfants bien vivants, a fait trois fausses couches très vraisemblablement provoquées. A la suite de l'une d'entre elles en 1926 elle a fait un infarctus pulmonaire avec hémoptysie qui l'a contraint de garder le lit 45 jours. Son mari est décédé à l'âge de 45 ans d'ulcus gastrique; il était en même temps alcoolique et tuberculeux pulmonaire. Aucun antécédent similaire dans la famille.

L'histoire résumée de la maladie est intéressante, la voici :

Histoire de la maladie. La maladie a débuté en 1931 par de violentes douleurs qui restent localisées au rachis lombaire et aux deux articulations sacro-iliaques. Elles surviennent par poussée durant plusieurs jours, se déclenchant surfout au moment des régles et s'accompagnant par intermittence d'une géen passagére de la jambe droite. Une de ces poussées douloureuses persista toutefois 45 jours. La radiothérapie lombosacrée à svêr a inefficace.

En mai 1933, les douleurs spontanées irradient à la face antérieure des deux cuisses, et une paraplégie spasmodique de moyenne intensité n'empêchant pas la marche s'installe insidieusement. Elle prédomine au membre inférieur droit.

Légers troubles sphinctériens. Abolition du sens génital. Pas de troubles sensitifs objectifs. Aucun blocage sous-arachnoïdien. Légère élévation du taux de l'albumine rachidienne (0 gr. 60).

Cataloguée myélite inflammatoire, l'affection progresse lentement durant l'année 1935, malgré les thérapeutiques anti-infectieuses instituées, si bien qu'en février 1934 la malade est grabataire, porteuse d'une paraplégie flazospasmodique en extension, toujours plus marquée à droite. La malade a des fourmillements dans les cuisses. Elle présente objectivement des zones d'hypoesthésie aux 3 modes de la sensibilité superficielle, variables d'ailleurs d'un jour à l'autre et ne dépassant pas en hauteur la racine des cuisses. La colonne vertébrale est normale cliniquement et radjologiquement. On réveille une vague douleur à la pression profonde des deux dernières dorsales et des deux premières lombaires. Blocage complet à l'épreuve monométrique lombaire. L'analyse liquidienne donne : albumine 0 gr. 50, lymphocytose, 25 éléments par mme.

Dans les jours qui suivent la ponction lombaire, la paraplégie devient absolue et les troubles de la sensibilité s'affirment avec une limite supérieure en L1. Le lipiodol introduit par voie lombaire, et la malade étant basculée tête en bas, s'arrête suivant une ligne horizontale en regard du disque D12-L1. De cette masse médiane partent deux trainées latérales s'élialant en fourche à leur extrémité.

Intervention (Dr David), février 1934. Longue laminectomie, portant sur D10, D11, D12, L1 vertèbres. On tombe sur une néoformation fibreuse extradurale faisant corps avec le fourreau dural, qui est immobile, élargi surtout en D11 et D12 avec quelques petites bosselures. En partant de la dure-mère saine et qui bat en D10, on incise sur la ligne indiquée la néoformation feuilletée et épaisse de 2 cmc environ, qui s'étend en bas jusqu'au bord inférieur de L1. Dissection méthodique et extirpation par co-peaux de cette tumeur (qui ne saigne pas). Petit à petit le fourreau néoformatif est enlevé en arrière et sur les côtés. La partie de la virole tumorale antémédullaire ne peut être atteinte. A la fin de l'opération toute la durerier visible (et qui n'a pas été ouverte) est devenue souple et bat.

Microscopiquement. Il s'agit d'un tissu fibreux très dense avec par places un tissu cellulo-graisseux assez lâche renfermant un certain nombre de lymphocytes et de monoucléaires, pas assez abondants cependant pour constituer de véritables nodules inflammatoires. Aucune trace de réactions pathognomoniques tuberculeuse, syphilitique ou lymphogranulo-mateuse.

Les troubles de la sensibilité disparaissent le lendemain de l'opération, la motilité réapparaît le 5° jour, et le 40° jour, la malade quitte l'hôpital en s'aidant d'une canne. La motilité est revenue complètement à droite ; le membre inférieur gauche reste plus faible. Retour du sens génital.

Pas de radiothérapie.

L'amélioration va s'affirmant jusqu'au mois d'août 1934, puis se stabilise.

Reprise progressive des troubles moteurs en septembre 1934; le déficit bilatéral prédomine sur la jambe gauche. Réapparition des troubles objectifs légers de la sensibilité prédominant, aussi à gauche.

Une nouvelle épreuve monométrique lombaire est pratiquée au début de novembre 1934 : blocage partiel. Le lipiodol, non franchement arrêté, s'égrène en gouttelettes de D9 en L1.

Nouvelle intervention, le 10 novembre 1934 (D' David). On passe par l'ancienne incision. Après dissection délicate des plans musculaires cicatriciels. on retrouve le fourreau dural qui ne bat en aucun point de son étendue quoique l'épaississement de la face postérieure de la dure-mère
constatée en mars ne se soit pas reproduit, sauf au niveau de D11 où il
existe une importante virole de la larger du petit dojgt. Cette virole est
extirpée en arrière et latéralement. Mais plus en avanton aperçoit encore
l'épaississement dure-mèrien faisant saillie sous ce qui reste de lame. On
d'argit la laminectomie au maximum en réséquant le plus d'os possible
dargit la laminectomie au maximum en réséquant le plus d'os possible

jusqu'à l'apophyse articulaire de chaque vertèbre, sans omettre d'extirper l'épaississement dure-mérien sous-jacent. La dure-mère ne hat pas encore; il existe en effet un léger épaississement de la dure-mère vers la lame supérieure (D9) et vers la lame inférieur (L2) non réséquées. Lorsque ces dernifers et le léger épaississement sous-jacent sont réséqués, le four-reau dural bat en haut, et la poussée abdominale se transmet de bas en haut.

Nouvelle amélioration dans les jours qui suivent l'intervention. Cette fois la malade est soumise du 14 décembre au 29 décembre à la radiotherapie semipénétrante (8 séances sur 2 champs latéro-vertébraux avec localisation allant de D5 à L2, 4 séances par champ, 3 séances par semaines F. 10 A. L. D. T., 30, E. E. 25 1 3 Ma 225 2 par séance. Dose totale de 900 R par porte d'entrée. La malade déclare ressentir une amélioration manifeste à partir de la 3° séance.

Elle quitte l'hôpital le 29 décembre 1934 marchant avec des cannes. Durant les trente mois qui viennent de s'écouler l'état de la motilité n'a fait que progresser. Les régles viennent normalement. Elle accuse de temps à autre une douleur rachidienne spontanée à la partie supérieure de la laminectomie, sans raideur concomitante.

Depuis 18 mois, elle peut vaquer à ses occupation ménagéres. Depuis 6 mois, elle tient une petite librairie. Du 22 mai au 10 juin 1935 elle a reçut une seconde série de radiothérapie identique à la première et s'en est déclarée trés satisfaite. Nouvelle et dernière série de consolidation mêmes dosses du 4 décembre 1935 au 20 décembre 1935).

De tels cas d'épidurite inflammatoire cryptogénétiques sont rares. Ils se présentent cliniquement à la manière des tumeurs juxtamédullaires énucléables de dimensions très étendues, et de ce fait de siège vraisemblablement extradural. Rien dans leur évolution ne vient aiguiller vers le diagnostic exact la nature de la compression. Seule l'image lipiodolée apporte une probabilité. Nous venons de voir que chez notre malade le bloc d'arrêt lipiodolé, horizontal, émettait deux importantes bavares latérales et s'efflait à leur extrémité en deux minimes baurres sur la ligne médiane. Des images radiologiques analogues n'ont pas été sans frapper les auteurs qui ont observé de tels cas.

Quand on dépouille les observations antérieures parues dans la littérature médicale française (observations 9 et 25 de la thése de Laplane inspirée par Sicard; observation de Veraguth et Schnyder, observation de Paviot, Wertheimer, Dechaume, Levrat et Tarricot), on est frappé par l'identité des lésions trouvées à l'intervention. On se rend compte ainsi que l'intervention a été souvent trés limitée, se bornant à une laminectomie décompressive et à un simple prélévement (pour analyse) d'une partie de la néoplasie. La relation des suites éloignées de ces cas manque ou les montre longues et relativement peu favorables. Seul le cas de Ricard, Dechaume et Groizat, rapporté à la Société Médicale des Hôpitaux de Lyon en 1929 et rapporté à nouveau en 1932 par Pommé, Ricard, Dechaume et Blanc avec un recul de 3 ans, montre que l'amélioration relative oblenue par la laminectomie et l'ouverture de la dure-mère s'est maintenue sans récidive.

Les résultats brillants et durables obtenus chez notre malade trouvent leur première explication dans l'ampleur de l'exérize effectuée. In c'est pas douteux que l'extirpation de telles néoplasies engainant la méninge dure à la manière d'une virole plus ou moins étendue est loin d'être aisée. La laminectomie décompressive ne suffit pas. Il fant disséquer patiemment en hauteur et en largeur cette épidurite fibreuse en la laminant en nombreux copeaux. L'extirpation de la portion postérieure est aisée, celle des parties latérales plus difficultueuse; il faut la pousser le plus en avant possible en réséquant l'os jusqu'à la limite des apophyses articulaires de chaque vertèbre et en enlevant tous les épaississements dure-mériens visibles. Certes, l'extirpation de la partie antérieure se heurte à une quasi-impossibilité matérielle.

Comme le fait remarquer Dandy, il faut se garder au cours de l'intervention d'ouvrir la dure-mère dans le but d'éviter l'infection possible des méninges sous-jacentes.

L'impossibilité d'agir sur la partie antérieure de la néoplasie explique dans une certaine mesure les résultats incomplets de l'intervention; elle explique aussi les récidives possibles telles que celles observées dans notre cas. Ces récidives seront d'autant moins à craindre que l'extirpation aura été plus poussée. Un autre facteur est suceptible d'expliquer les petites séquelles neurologiques observées chez notre malade. C'est la non-intégrité de la moelle sous-jacente, dont la vascularistion a été génée pendant un long laps de temps par l'épidurite. Une observation anatomoclinique de Paulian est intéressante à cet égard; outre la gangue fibreuse de pachyméningite adhésive, l'auteur signale des lésions concomitant es des cellules des cornes antérieures et de la colonne de Clarke.

Les bons effets de la radiothérapie complémentaire nous paraissent mériter devoir être soulignés. Veraguth et Schayder (1) dans leur mémoire y avaient eux aussi insisté. L'évolution clinique de notre cas nous paraît apporter une preuve quasiment expérimentale de l'efficacité des rayons X en l'occurrence. Une récidive s'est produite après la première intervention pourtant très complète mais non suivie de radiothérapie. Les trois séries de rayon X échelonnées dans l'année qui a suivie la seconde intervention, tout en parachevant la guérison lentement progressive, ont mis la malade à l'abri des reprises du mal. L'anatomie pathologique éclaire le mécanisme de l'action de cette cure radiothérapique complémentaire; on est en effet en présence d'un état inflammatoire hyperplasique du tissu conjonctif épidural et on connaît les propriétés antiphlogistiques de la radiothérapie semipénétrante. Nous pensons que l'opération prétable s'impose

⁽¹⁾ O. Veraguth et P. Schnyder. Pachyméningite spinale chimique non spécifique Laminectomie et traitement physiothérapique. Amélioration considérable. *Hepue neurologique*, étvirei 1929, p. 157.

en premier lieu pour enlever le plus possible de tumeur, dégager au maximum la moelle épinière et créer une trépanation décompressive. Celle-ci permettra en outre d'éviterles phénomènes d'étranglement médullaire liés à une augmentation congestive du volume de la néoformation, et susceptibles de se produire lors des premières irradiations.

(Travail du service neurochirurgical du Dr Cl. Vincent à l'hôpital de la Pitié.)

M. Drieeux. — Ce qui me ferait pencher en faveur de l'hypothèse de M. David, c'est-à-dire de l'origine non spécifique et notamment non tubereuleuse de l'épidurité de la malade, qu'il présente, c'est que l'amélioration constatée persiste depuis deux ans et demi. Bien loin de diminuer, elle tend encore à s'accentuer.

Co n'est pas ainsi qu'évoluera, pensons-nous, une épidurite tuberculeuse. Les cas opérés ne semblent pas avoir une allure aussi favorable. Et, après une amélioration momentannée, on observe assez souvent une aggravation locale qui ne régresse plus.

Méningiome intraventriculaire, par MM. David, L. Guillaumat et H. Askénasy.

Les tumeurs prenant leur origine dans les ventricules latéraux sont peu fréquentes. Il s'agit en général, soit de néoformations dérivées des plexus choroïdes (papillomes, épithéliomas choroïdiens), soit de gliomes à point de départ épendymaire. Très exceptionnellement la tumeur présente les caractères d'un méningiomes. Si la rareté de la localisation interventriculaire des méningiomes n'est pas pour nous surprendre, leur existence demeure indéniable. Dans la littérature mondiale, on retrouve en effet plusieurs cas de méningiomes des ventricules latéraux, vérifiés à l'autopsie (Kiyoshi Hosoi, Roscher, De Busscher, R. A. Ley). Très rarement, le méningiome interventriculaire fut trouvé à l'intervention et enlevé avec succès, Nous n'en avons relevé que deux cas : celui de Christophe, Divry et Moreau, et celui de Dandy.

Aussi ne nous semble-t-il passans intérêt de présenter devant la Société l'observation d'un homme porteur d'un volumineux méningiome situé dans le carrefour ventriculaire gauche, et chez lequel la tumeur a été enlevée d'une seule pièce avec succès.

Independamment de la réussite opératoire, notre observation offre plusieurs points dignes d'intérêt. Elle pose en effet le problème de l'origine des tumeurs méningées intraventriculaires. Elle montre aussi, comme y a insisté Dandy, l'importance capitale que prend la ventriculographie dans le diagnostic précis de telles tumeurs. Elle fait apparaître enfin l'absence de troubles graves à la suite de l'ouverture large du ventricule latéral dans une zone aussi riche en centres fonctionnels que la région temporo-occipitale gauche. Voici notre observation

M. Deb..., 36 ans, est adressé au mois de novembre 1936 par le D' Boirac, dans le service neurochirurgical de l'Hôpital de la Pitié, avec le diagnostic de tumeur céré-

brale. La mahadie aurait débuté ll q a citaq ans, par des céphalées. Ces céphalées qui ont toujours gardé ne même caractéres, curviennent lous des scrips ou quarter jours, sous hordre tôte, mais de préférence l'après-midi, el purfois nâme ha nuit, empéchant le sommédi. Elles sont bifrontales sans irradiation domnant un mahade une sensation de constriction - -1 al e front comme erréctan un (et u. τ , — et sont augmentées par les mouvrent le le front comme que récretain le minutes, ont calmées par l'ingestion de cachets, l'application de compresse d'eur froide sur le front. Les céphalées qui se sont succède pendant ces cincip de cribitéres années ont combiference par le mouvrent de product des circus de configuration de compresse d'eur froide sur le front. Les céphalées qui se sont succède pendant ces cincip derrières années ont combiference par le mouvre de product ces cincip de cribitéres années ont combiference par le mouvre de l'application de compresse d'eur froide sur le front. Les céphalées qui se sont surcède pendant ces cincip de cribitéres années ont combiference par le mouvre de l'application de compresse d'eur froide sur le front. Les céphalées qui se vous de l'application de compresse d'eur froide sur le front. Les céphalées qui se vous de l'application de compresse d'eur froide sur le front. Les céphalées qui se vous de l'application de compresse d'eur froide sur le front en l'application de l'application de

On ne note aucun autre symptôme d'hypertension intracranienne durant cette période de 4 ans. Pas de vomissements, ni de vertiges.

Mais depuis un an apparaissent des troubles oculaires : la vue baisse, et le malade en lisant le journal ne voit plus les petits caractères.

Ent même temps se constitue une parésis du membre inférieur droit. Elle est d'allure progressive, mais ne s'accompagne pas alors de troubles de la sensibilité. A cette date apparaissent aussi, par intermittence, des crises d'aphasie misquement sensorielle. Par instants, le mahado ne trouve plus ses mots ; il comprend ee qu'ils signifient, mais ne peut les prononcer.

Il y a 5 mois, la parésie de la jambe droite s'étend au membre supérieur droit. Le bras devient plus lourd et en même temps insensible; les gestes deviennent plus maladroits; le malade ne peut plus écrire, el bientôt est inenpable de travailler.

Depuis lors tous ees troubles vont en augmentant (troubles moteurs, sensitifs, visuels et papasiques) et le malade va consulter le D' Boirae qui pense à une tumeur du cerveau et l'envoie dans le service.

A son entrée (décembre 1936), le malade ne travaillait plus depuis 5 mois; il a beaucoup engraissé et présente une certaine difficulté pour s'exprimer. Il ne soufire plus de céphalèes, mais la vue a baissé et la mémoire semble assez diminuée. Il n'a jamais eu de perte de conseience, ni de mouvements convulsifs. Pas de diminution de l'appétit sexuel.

Anticédents. Personnels: ne se rappelle pas avoir eu de maladie dans l'enfance, ni d'avoir fait de chute sur le crâne. Il y a un an : chute de bieyelette entraînant une fracture de la clavicule gauche mais sans influence sur l'évolution des troubles. Sa femme, agée de 32 ans, est bien portante et est enceinte actuellement de 2 mois. Six enfants tous en honne sante.

Héréditaires : père : 79 ans, bien portant ; travaille encore dans une usine mère ; décédée pendant la guerre.

Collateraux : six freres et sœurs, tous bien portants.

Examen neurologique (9 décembre 1936). Hémiplégie droite, eomplète et spasmodique. Motilité: marche possible, mais démarche spasmodique, le bras droit reste immobile et raide. La jambe droite fauche un peu. Gestes spasmodiques.

Station debout : possible même les yeux fermés. Pas de Romberg.

Station eloche-pied : difficile, étant donné les phénomènes paralytiques.

Mouvements volontaires : possibles, mais à droite les gestes ne sont pas mesurés et

dépassent leur but.

Force musculaire : diminuée à droite. Aux membres droits : légère contracture.

Réflezes tendinoux: très vifs surtout au membre inférieur droit. Rotulien droit, polycinétique. Clonus de la rotule; trépidation épileptorde du pied, inépuisable à droite. Cutanés: plus vifs à droite qu'à gauche. Réflexe cutané plantaire: extension de l'orteil à droite, flexion à gauche.

Sensibilië: très touchée sur tout le côté droit du corps et des membres. Cette diminution serait apparou il y a 4 on 5 mois, en même temps que l'atteinte motrice du bras droit. Actuellement, l'anesthésie et l'analgésie sont telles qu'il arrive au mahade de se couper ous er brider sans s'en apperevoir. La sensibilité est très diminuée pour le tact et surtout pour la douleur (aucune profonde au pineement); elle est peu diminuée pour le chaud et le froid.

Sensihilité profonde : le sens des attitudes segmentaires est diminué à droite, mais non aboli. Le sens stéréognostique est aboli à droite. Troubles vaso-motours et trophiques : le malade se plaint d'unc sensation de froid du côté droit, depuis 3 mois environ. La température locale n'est pourtant pas objectivement diminuée, par rapport au côté opposé. Légère acrocyanose à droile.

La coordination n'est pas troublée à gauche. A droite clie est difficile à apprécier en raison des phénomènes paralytiques.

Nersf craniens :

Normal.

Ezamen oculaire : Motilité extrinsèque normale. Motilité intrinsèque : la pupille droite réagit moins bien que la gauche à la lumière. 1rrégularité et inégalité pupillaire. Acuilé visuelle : vision (), D, 2/3 : vision (), G, 1/3.

Fond d'wil: Œil gauche, lèger ordème bilatéral; ceil droit, papille plus pâle qu'à gauche.

Champ visuel : Hémianopsie latérale homonyme droite.

V. Hypoesthèsie de l'hémiface droite. On note une cicatricc frontalc droite récen te la malade s'est brûlé sans s'en apercevoir.

Sensibilité cornéenne : légèrement diminuée à droite.

VII. Parèsie faciale droite centrale.

VIII, IX, X, XI, XII, normaux Examen général : entièrement normal.

Tension artérielle : 14,5/9,5.

Tension arteriene : 14,5/9,5.

Examen radiologique du crâne: Les os du crâne sont très amincis au niveau de lu voûte. La lame quadrilatère est décalcifiée.

Chez ce malade le diagnostic de tumeur de la partie postérieure de l'hémisphère gauche s'imposait; mais la localisation précise demandait le secours de la ventriculographie; celle-ci fut pratiquée le matin même de l'intervention.

Ventriculographie: par trépane-ponction occipitale bialtérale. Le ventrieule droit est trouvé faciliement à sa place habitueile. On recessile 13 c., de liquide céphalorachidien, A gauche, le trocart se heurte à une résistance ferme à une profondeur de de entimètres environ. En retirant le mandrin, il coule quediques gouttes de liquide citrin, puis rosé. On injecte à droite 35 cc. d'air et à gauche quedques eme, ; l'air refune presque aussifot.

Sur les clichés pris en position occiput sur plaque, les deux cornes frontales sont injectées.

Sur les films front sur plaque, (fig. 1 et 2) la corne occipitale droite apparaît légèrement dilatée mais de contours normaux; elle est déviée légèrement en dehors. La corne occipitale gauche est petite, aplatie, prenant la forme d'un ménisque à concavité gauche. Elle est repoussée fortement à droite en dépassant la ligne médiane.

Sur le profit droit sur plaque, la carrefour ventriculaire est amputé ainsi que la partie toute postérieure du corps du ventricule latéral et que la partie postérieure de la corne temporale (fig. 3 et 4).

Les clichés en position oblique confirment le diagnostic de tumeur temporo-occipitable gauche en montrant une amputation du tiers postérieur du ventricule latéral correspondant (fig. 5 et 6).

Intervention. Position couchée. Anesthésie locale. Durée : 5 h. 50.

Volet ostéoplastique occipito-temporal gauche descendant bas, de manière à permettre l'exploration de la face inférieure des lobes temporal et occipital. Cuir chevelu très vasculaire. Os très aminci, en coquille d'evat, surtout la partie inférieure du volet.

Dure-mère tendue. Ponction du ventricule latéral impossible. Ponction de la partie moyenne de T2. A I centimètre, résistance ferme. Ponction de la partie postérieure de T2 à sa jonction avec la circonvolution occipitale correspondante : issue de liquide kystique jaune, coagulant spontanément.

Incision de la durc-mère de manière à découvrir T2, T3, O2 et O3. Circonvolutions temporo-occipitales aplaties, jaunâtres, surélevées. Ponotion de O2 : grosse quantité de liquide kystique : 40 à 50 cmc. Les circonvolutions occipitales s'aplatissem, mais T2 et T3 demeurent tendues, faisant une saillie arrondie, moulant en quelque sorte la tumeur sous-jacente.

Incision de T2 dans toute sa longueur. On tombe sur la tumeur, à 1 centimètre de



Fig. 1. — Ventriculographie. Position front sur plaque. La corne occipitale gauche est déformée, uplatie et repoussée à droite de la ligne médiane par la tumeur figurée ici en pointillé.



Fig. 2. - Schéma explicatif de la figure précédente.

profondeur à la partie moyenne de T2, à 3 centiméres de profondeur à la partie anté. La partie anté, 2 de l'intérieure et posiéreure de cellect. Unuer e vesseivement ferme, balanc ross, mannieure, principul et de l'entre de l'entre de l'un médiagne. Cette tument est très voluntaineure, irrigunée, avant tout l'aspace d'un médiagner de l'entre des moireures vaisseaux au cerveur de l'étre de l'entre de l'en

solidement dans la profondeur. En essayant de la dégager, on donne issue à un flot de liquide clair. On acquiert ainsi la notion que cette tumeur est située dans la corne sphénofdale. Peu à peu, on dégage la tumeur. Elle est fixée aux plexus chorôdes par



Fig. 3. — Ventriculographie. Profil, côté droit sur plaque. La partie postérieure du corps du ventricule et de la corne temporale gauches est amputée, ainsi que le carrefour ventriculaire.



Fig. 4. — Schéma de la figure précédente.

de très gros vaisseaux sur lesquels on doit poser plusieurs elips (fig. 7 et 8). On peut enim soudver la tumeur. Quelques vaisseaux volumineux la retiennent dans la profondeur ; ils sont elipsés.

La tumeur est entevée d'une seule pièce; elle pèse 120 grammes (fig. 9 et 10). On se reud compte alors que la tumeur ne contracte aucun contact avec la superficie et en particulier avec la dure-mère; elle est intracerdirentaire, située dans le carrefour et la



Fig. 5. - Ventriculographie. Position oblique. Amputation de la corne occipitale gauche.



corne temporale. La solution de Ringer injectée dans le corps ventriculaire sort alors au niveau du lit tumoral prouvant sinsi que la tumeur sège bien dans le ventriente. Hémostase laboriense et très soignée de la cavité. Suintement sanguin continu qu'on arrivo finalement à juguler. Le cerveau est alors très délendu. Hémostase ot

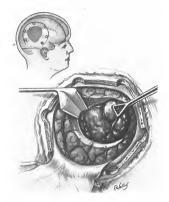


Fig. 7. — Schéma opératoire Le cerveau a été incisé jusqu'un ventrieule dans la cavité duquel la tumeur fait saillie. Elle est amarrée profondément aux plexus choroïdes.



Fig. 8. - La tumeur en place, vue sur un dessin schématique.

fermeture de la dure-mère. Remise en place du volet ostéoplastique. Sutures cutanées. Suites opératoires : La température demeure élevée aux environs de 39%-40° pen-



Fig. 9. — Dessin du méningiome, d'après nature. Les elips sont posès sur les gros vaisseaux tributaires des plexus choroïdes.



Fig. 10. — Photographie de la tumeur. Une partie de la néoformation a été prélevée pour l'examen histologique.

dant plus d'une semaine ; mais la respirationest régulière, non accélèrée ; la déglutition est correcte. Dès le dixième jour l'hémiplègie commence à régresser ; les troubles aphasiques s'amendent progressivement. L'opéré se lève le 25° jour et quitte l'hôpital sept semaines après l'intervention en excellente état. $Examen\ anatomo-pathologique\ (P^r\ del\ Rio\ Hortega)$; méningiome du type la mellaire. (fig. 11),

COMMENTAIRES.

L'opéré dont nous venons de rapporter l'observation était porteur d'un méningiome intraventrieulaire. Le début apparent des troubles s'était manifesté einq ans auparavant, mais il est probable que la tumeur évoluait

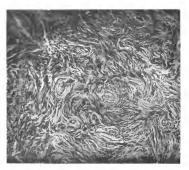


Fig. 11. - Méningiome du type lamellaire.

depuis longtemps déjà. Cette néoformation siègeait au niveau du carrefourventrieulaire et dans la corne temporale gauche, localisation qui est identique à celle de quatre des six cas rapportés dans la littérature. Dans notre observation comme dans quelques autres on notait la présence d'un kypte volumineux paraventrieulaire. L'extirpation de la tumeur fut rendue difficile non seulement du fait de son volume, mais surtout de son adhérence aux plexus choroïdes qui lui fournissaient de nombreux vaisseaux à parois peu résistantes. L'extirpation nécessita l'incision horizontale des deuxièmes circonvolutions temporale et occipitale gauches ; elle n'amena pas d'aggravation des phénomènes aphasiques, mais au contraire une amélioration progressive des troubles du langage. Enfin, l'hyperthermie postopératoire nous semble devoir être ruttachée ici à l'épanchement de sang dans le ventrieule lors de l'abhation.

Quoiqu'il en soit, l'opéré est guéri à l'heure actuelle. La guérison

semble définitive car la tumeur a été extirpée dans sa totalité ; et est de nature bénigne.

Histologiquement, en effet, il s'agit d'un méningiome typique du type lamellaire (del Rio Hortega). La présence d'une tumeur de nature méningée dans une cavité ventriculaire et sans aucune connexion avec les méninges peut surprendre. Néanmoins, deux hypothèses permettent d'expliquer son origine:

— l'existence d'un repli atypique des méninges ayant pénétré dans la cavité ventriculaire par la fente de Bichat;

 le rôle d'un vestige embryonnaire, persistant au contact des plexus choroïdes, lors du développement commun de ceux ci et des méninges.

La fréquence relative de la localisation des méningiomes dans le carrefour ventriculaire, au voisinage de la fente de Bichat, serait un argument en faveur de la première hypothèse. En ce qui concerne la seconde, Christophe, Divry et Moreau font remarquer, à juste titre, que les plexus choroïdes ne sont en somme qu'une dépendance des méninges. D'autre part, Roscher rapportant une observation de tumeur à type méningiome fibroblastique, développée aux détriments des plexus choroïdes, soulignait également, à ce propos, l'origine mésodermique commune des plexus choroïdes et des méninges.

La littérature, comme nous l'avons fait remarquer plus haut, ne contient que fort peu d'observations de ménigiomes intraventrieulieres. De Brascher, en 1934, relate l'observation d'une jeune femme de 33 ans, souffrant depuis un an et demi de céphalées occipito-frontales à exacerbation périodique, de crises de tremblement généralisé, d'angoisse, d'agitation et de désorientation psychique d'aspect si bizarre que l'on crut au pithiatisme jusqu'au jour où fut découverte une double papille de stase. L'autopsis révéla chez cette femme la présence d'une tumeur du volume d'une orange remplissant le ventricule droit dans sa partie postérieure, et présentant la structure d'un ménigione psammomateux typique.

A côté de ce cas, deux autres ont été retrouvés par De Busscher dans le travail duquel ils sont analysés : le cas de Kiyashi Hosoi et celui de Roscher. Ils affectent tous deux une étroite ressemblance avec le cas précité ; ils concernent en effet des femmes adultes présentant un méningion intraventriculaire occipital droit et chez lesquelles la symptomatologie clinique était très comparable à celle de la malade de De Busscher.

R. A. Leg, en septembre 1936, rapporte une nouvelle observation de méningiome intraventriculaire vérifié à l'autopsie. Il s'agissait, là encore, d'une femme âgée de 65 ans présentant des manifestations neurologiques et psychiques très analogues à celles des trois malades précédents. Le siège du méningiome était identique : corne occipitale droite.

Nous n'avons retrouvé que deux observations dans lesquelles le diagnostic de méningiome intraventriculaire fut vérifié à l'intervention et où l'opération fut suivie de guérison (Christophe, Divry et Moreau ; Dandy).

Le cas de Christophe, Divry et Morean (1934) concerne un psammome

des plexus choroïdes du ventrieule latéral droit. Chez ce malade. un enfant de 13 ans, le diagnostic avait été posé deux ans avant l'intervention grâce à la radiographie, en raison de l'intense processus de calcification de la tumeur.

Dans le récent travail d'ensemble de Dandy sur les tumeurs bénignes des ventricules latéraux, seul le eas VII semble devoir entrer dans le groupe des méningiomes. Le diagnostic fut effectué avec précision grâce à la ventriculographie La tumeur fut enlevée en totalité : elle siégeait dans la corne frontale droite et pesait 47 gr. 7.

Notre eas apparaît donc comme le premier qui ait été opéré en France avec suceès. Chez notre malade le diagnostic fut précisé, ainsi que chez l'opéré de Dandy, par la ventriculographie. L'emploi de cette méthode apparaît particulièrement indispensable dans cette classe de tumeurs dont l'évolution se fait souvent sans signes de localisations nets, et dont l'extirpation nécessite, en raison de leur siège profond, une grande exactitude dans la détermination de la voie d'abord.

(Travail du Service neuro-chirurgical du D. Clovis Vincent, Hôpital de la Pitié.)

RIBLIOGRAPHIE

Balley et Bucy. The origine and nature of meningeal tumors. Am. Journ. of Cancer, vol. XV, no 1, janvier 1931, p. 15-54.

DE BUSSCHER. Ueber das intraventrikulære Meningiom des rechten Hinterhorns. Zeilschr, für die ges. Neurol. u. Psych., 153 Bd., 4 Heft; 1935, in Journal belge de Neurol. el Psych., V, 1935, p. 287.

CHRISTOPHE, DIVRY et MOREAU. Un cas de psammome des plexus choroïdes du ventricule latéral, Journ. Belge de Neurol. et de Psych., X11, 1934, p. 733.

Dandy, Benigh encapsulated lumors in the lateral ventricles of the Brain, Ed. Baillère, Tindall and Kox, 1934, London.

DIVRY. Journal Belge de Neurol. et Psych., 32, p. 460, 132.

Kryosui Hosoi, Am. Journ. Path., 6, 3, 1930, p. 235, Ley (R. A.). Considérations sur les tumeurs méningées. Ann. et Bull. Soc. Royale des Sc. Méd. et Nat. de Bruzelles, 9-10; 1933, — Méningiome intraventriculaire. Journ. Belge de Neurol. et Psych., 9, septembre 1936.

Roscher. Ueber Meningiome und einen zur gruppe des Meningeomen gehoreigen Fall eines intracerebralen Tumors, Acla path, Scand, 10, 288, 1933.

Syndrome de Van der Houwe, par M. LHERMITTE (paraîlra ullérieurement).

Réalité de certaines anesthésies hystériques, par M. J. TINEL.

Nous voulons simplement ici verser au débat, qui doit s'ouvrir à nouveau sur l'hystérie, quelques documents sur la réalité de certaines anesthésies hystériques.

Il est généralement admis que ces anesthésies sont en somme assez factices, et plus apparentes que réelles. L'impassibilité apparente des malades n'empêche pas, dit-on, l'existence des réflexes profonds qui accompagnent la douleur : dilatation pupillaire, accélération du pouls, élévation tensionnelle, etc...

Tel n'est pourtant pas notre avis, car nous avons bien souvent, au contraire, pu constater et mettre en évidence, l'absence de ces réactions.

Nous n'en donnerons aujourd'hui comme exemple que le réflexe d'accélération du pouls.

Lorsque l'on provoque en esset des excitations très douloureuses dans le territoire anesthèsié, on est souvent surpris, non seulement de seur indolence apparente, mais aussi de l'absence d'accélération du pouls. Mais vient-on à porter cette même excitation douloureuse, telle par exemple que l'électrisation sandique à potentiel élevé, par une bobine à fil sin ensoncé à sond de course, sur le territoire sain voisin du territoire anesthésique une l'on voit immédiatement aponaraitre, avec tous les signes exté-

rieurs de la douleur, une forte accélération.

On electrise le territoire anesthésié, et le malade continue à parler ou i rougen de la face, ni larmoiement, ni dilatation pupillaire, ni tachycardie; mais si l'on dépasse de quelques centimètres la limite du territoire indolore, on se trouve en présence d'un malade qui crie, qui se défend, qui pleure et dont toutes les réactions vaso-motrices, tensionnelles et cardiaques sont soudainement déchaînées... On rentre dans le territoire anesthésiée tout l'orage s'anaise.

Une telle constatation maintes fois répétée m'a depuis longtemps convaincu de la réalité physiologique de l'anesthésie hystérique.

C'est la démonstration de semblables faits, par enregistrement graphique du pouls, que nous vous présentons aujourd'hui.

Il s'agit pourtant bien de véritables anesthésies hystériques, puisque nous avons toujours pu guérir ces malades dans la séance même où s'était pratiquée l'expérience. Il suffit en effet de prolonger, — et parfois même il faut insister assez longtemps — cette excitation faradique, vraiment très douloureuse, pour voir peu à peu apparaître, se réveiller, pour ainsi dire, la sensibilité disparue.

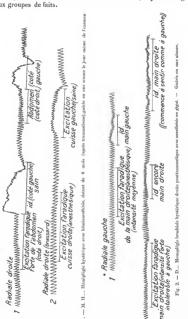
Ce retour de la sensibilité normale, qui accompagne du reste généralement la vaso-dilatation cutanée provoquée par la douleur, est même un des meilleurs éléments de la guérison des troubles moteurs, paralysies ou contractures.

**

Il est vraiment difficile, dans ces conditions, de ne pas admettre l'existence de l'anesthésie hystérique comme une réalité physiologique; de même que bon nombre de paralysies et de contractures font aussi leur preuve de cette même réalité physiologique.

Il ne s'agit pas ici de contester la valeur et l'importance des admirables travaux de Babinski ; il s'agit simplement d'une classification des faits qu'il avait si bien observés...

La distinction essentielle qu'il avait posée entre le pithiatique et le physiopathique est incontestable; mais, à mon avis, l'hystérie englobe ces deux groupes de faits.



Nous nous apercevons, en effet, que les accidents dits hystériques sont d'ordre très divers ; les uns, d'allures franchement pithiatiques, nous amènent jusqu'aux confins de la simulation plus ou moins consciente ou in-

consciente, de la mythomanie ou même de certains états délirants. Par l'autre extrémité, par les troubles physiopathiques les plus caractérisés, l'hystérie nous conduit jusqu'aux abords des grandes névroses indiscutablement physiologiques, comme l'asthme, la migraine, les angiospasmes vasculaires, voire même l'épilepisé.

Les deux groupes de faits appartiennent cependant tous les deux à

l'hystérie, et guérissent en somme par les mêmes procédés.

Mais s'îl existe aux deux extrémités de ce vaste domaine, des formes à peu près pures de pithiatisme et de physiopathisme, il est beaucoup plus fréquent, d'après mon expérience, de les renconter associés. Le pithiatisme comporte presque toujours un élément physiopathique qui lui sert en quelque sorte de base; le physiopathisme hystérique s'associe lui aussi presque toujours à un certain élément de pithiatisme qui lui imprime des caractères vraiment très spéciaux.

C'est, à mon avis, cette intrication, à peu près constante, des deux facteurs qui constitue le vrai caractère et le problème essentiel de l'hystérie...

Il ne s'agit done pas ici, de discuter la nature organique, c'est-à-dire lésionnelle de l'hystérie. Il ne s'agit que de troubles physiologiques, généralement compatibles avec une restauration complète, immédiate ou tout au moins très rapide.

S'il existe parfois des lésions organiques qui sont capables de faire apparaître des accidents hystériques — et le fait me paraît amplement démontré par certaines formes de l'encéphalite léthargique, — c'est uniquement, à mon avis, en créant par une lésion des appareils régulateurs centraux des circonstances favorables à la provocation de ces troubles psychologiques et physiologiques dont la nature est encore pour nous si mystérieuse. L'hystérie, en ce sens, n'est donc jamais organique au sens propre du mot; elle est par essence psycho-physiologique; mais elle peut reconnaître, dans certains cas, comme cause lointaine, prédisposante et avorisante, un facteur organique indiscutable.

L'adduction de la pointe du pied par percussion talonnière ou malléolaire externe, par M. Lucien Cornil.

La séméiologie des réflexes du pied s'est enrichie depuis la guerre d'une série d'épreuves que nous devons aux travaux de Sicard et Cantaloube d'une part, de Guillain et Barré, de Rimbaud d'autre part.

On sait de plus quel intérêt présente l'examen des différents réflexes décrits par ces derniers auteurs dans la position en Z (décubitus ventral avec flexion à angle droit de la jambe sur la cuisse), position dont Guillain, puis Boveri ont montré toute l'importance.

Au cours de nos différents examens, nous avons pu apprécier toute la valeur sémiologique de ces recherches, mais nous avons pu constater aussi depuis 1918, alors que nous étions assistant de notre Maître le Pr Roussy, chez certains de nos patients l'existence d'un phénomène tendino-osseux pédo-plantaire, à savoir : l'adduction de la pointe du pied par percussion talonnière et malléolaire externes.

On le recherche en procédant de la façon suivante : le sujet étant dans le décubitus ventral, la jambe ûéchie à angle droit sur la cuisse, le pied en relâchement complet, on fixe la jambe au-dessous des malléoles avec une main, tandis que de l'autre main on maiutient le marteau percuteur dont le manche est placé perpendiculairement à l'axe sagital du pied.

On pratique alors la percussion dans une zone qui correspond au bord externe du talon postérieur et remonte en formant un angle ouvert en bas dont le sommet correspond à I ou 2 cm. au-dessus de la malléole externe. Les deux zones d'élection sont : le bord externe de la région talonnière à la face inférieure. el te bord supérieur de la malléole externe.

La percussion détermine un mouvement brusque, réflectif d'adduction pure de la pointe du pied, dû à la contraction du muscle jambier postérieur dont on sent d'ailleurs la saillie réactionnelle en palpant la région postérointerne de la jambe. Quelquefois à cette adduction s'ajoute une trés légére flexion dorsale de la pointe, plus rapide cependant que celle observée dans la contraction du jambier antérieur, produite par la friction du bord interne de la plante (réflexe P. Marie-Meige.

Bien distinct dans sa zone de recherche de tous les phénoménes obtenus par la percussion plantaire, le réflexe osseux d'adduction de la pointe s'en distingue aussi par sa réponse.

Nous l'avons recherché chez un trés grand nombre de sujets normaux, indemes cliniquement de lésion nerveuse organique, centrale ou périphérique. Nous l'avons exceptionnellement, semble-t-il, trouvé positif (3 cas) chez des sujets présentant de l'hyperréflectivité tendineuse alors qu'on pouvait afirmer l'intégrité médullaire. Il importe de noter d'autre part que nous l'avons observé dans 2 cas de paraplégé fonctionnelle indiscutable, où il y avait cœxistence d'une hyperréflectivité tendino-osseuse que dans un cas nous avons pu rattacher nettement à l'amyotrophie d'inutilisation.

Par contre, chez 42 sujets, petits hémiplégiques (d'origine encéphalique ou médullaire dont un cas net de syndrome de Brown-Séquard) ou petits paraplégiques, nous l'avons retrouvé très vif dans 27 cas; localisé du côté atteint chez les hémiplégiques; bilatéral chez les paraplégiques. Chez les malades et blessés où il fut observé dans 26 cas il ocexistait avec le signe de Babinski (dans le 20° cas le signe de Babinski était douteux), dans 20 cas seulementavec le signe cutané d'adduction de P. Marie-Hirsberg, enfin dans 20 cas avec le clonus pyramidal.

On peut donc conclure qu'il s'agit d'un réflexe libéré qui vient parfois s'associer aux différents signes de spasticité. Mais on aura intérêt à le rechercher systématiquement surtout dans les cas d'hémiplégie fruste, car chez les sujets présentant une atteinte pyramidale légère il apparaît du côté atteint comme une manifestation parfois précoce et dissociée de l'hyperréflectivité tendineuse.

Addendum à la séance précédente.

Ablation du ganglion stellaire pour un syndrome hémisphérique d'origine vasculaire. Considérations physiopathologiques (1), par MM. de T. MARTEL et J. GUILLAUME.

Nous avons cru intéressant de présenter à la Société un malade chez lequel nous avons pratiqué une intervention sur la chaîne sympathique cervicale (ablation du ganglion étoilé gauche), dans le but de modifier les troubles imputables à un syndrome vasculaire de l'hémisphère corresponpondant.

M. Lec..., âgê de 36 ans, a éprouvé brusquement, il y a 8 ans, une vive douleur dans la région fronte-pariétale geuele suivé biental de perte de connaissance. Lorsque le malade revint à lui, il était dans l'impossibilité de parler et présentait une hémiplégie droite complète. Ces troubles s'amendêrent l'enfement et 3 mois plus tard, la marche était possible, mais lende et le malade s'exprimait avec une certaine difficulté. Depuis lors, la situation ne s'est pas modifiée; en outre, depuis 6 mois, ce malade a présenté plusieurs crises bravais-jacksoniemes droites, à début curat.

Les troubles moteurs prédominent nettement au membre inférieur et cette parésie s'accompagne d'une contracture importante fixant les divers segments en extension ; au membre supérieur, le défiolt moteur est évident, bien que moins prononcé, il en est de même d'un certain degré de contracture de caractère classique ; par contre, l'atteinte de l'hémiface droite est beaucoup plus discrète.

Les réflexes tendineux et ostéopériostés sont très vifs à droite; on détermine facilement un clonus du pied et de la rotule; le régime des réflexes cutanés est perturbé à droite; les réflexes cutanés abdominaux sont abolis et le réflexe cutané plantaire se fait en extension avec éventail des ortelis au moindre attouchement.

La sensibilité est normale aux divers modes, mais le malade éprouve fréquemment un enpourdissement du membre inférieur droit et constate que du même côté, en particuler au niveau du pied, les téguments sont toujours froids. Cette hypothermie s'accompagne d'une légère cyanose avec exagération du dermographisme. On ne note pas de différence sensible à droite et à gauche dans les réactions pilo-motrices locales ou générales que l'on provoque.

Le malade ne présente pas d'autre trouble neurologique ; le psychisme est normal, mais on constate l'existence d'une légère dysarthrie sans autre trouble d'ordre apha-sique.

Le fonds d'eall et le champ visuel sont intacts ; la motilité oculaire intrinsèque et extrinsèque est normale. L'étude des antécédents, l'examen somatique et les réactions sérologique ne permettent pas de préciser l'étiologie du syndrome et pour compléter l'enquête clinique nous pratiquons une encéphalographie gazeuse par voie lombaire.

Le système ventriculaire édudié sous les diverses incidences apparati normal sauf au niveau du corps ventriculaire gauche; en ce point, on note une très légère dilatationce qui correspond vraisemblablement à une zone corticale atrophique. L'examen du L. G.-R. donne les résultats suivants; cell. 0,5; albumine 0,10. Réactions de B.-W. et de Hecht négatives.

Bien que l'examen général du malade soit négatif et qu'en particulier l'appareil cardio-vasculaire soit normal : T. A. 13 /7, qu'aucun syndrome endothélio-plasmatique ne soit décelable et que les conditions étiologiques d'apparition du syndrome soient lmpossibles à préciser, nous admettons une pathogénie vasculaire.

. (1) Communication faite à la séance du 4 mars 1937.

L'échec des divers traitements jusqu'alors suivis par le malade et le désir pressant exprimé par ce deraier d'obtenir une amélioration de son état nous incitent à pratiquer une intervention sur le sympathique cervical dans l'espoir de modifier favorablement le régime circulatoire de l'hémisnhère atteint.

Intervention le 25 février 1937, suivant la technique de stellectomie de Leriche sousanesthésie régionale.

On passe entre les deux chefs du sterno-cléido-mastojdien ; après section de l'aponévrose cervicale moyenne, réclinement en dedans des troncs carotico-jugulaires on

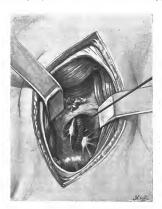


Fig. 1. — Schéma pris au cours de l'intervention qui fut pratiquée selon la technique de Leriche. On voit nettement les ganglions étoilé et intermédiaire et l'artère vertébrale réclinée en dehors.

voit le dâme de la sous-clavière et l'origine de l'artère vertébrale. Cette dernière est desgée a enfin après ablation d'une atmosphére cellulo-grisseuse asserdense et sur sa face antéro-interne on distingue nettement la chaîne sympathique et en particulier le ganglion intermédiaire. L'artère réclinée en dehors laisse apparaître le ganglion étoilé qui, après attonchement à la novocaine au 1/10°, peut être degagé et mobiliés sans déclancher aucune douleur aucun trouble cardio-vasculaire. On sectionne méthodiquement ses divers rameaux, on le liber ainsi que le ganglion intermédiaire. L'ablation de ces deux formations est alors possible après section de la chaîne cervicale au-dessus du cancion intermédiaire.

Reconstitution anatomique des divers plans ; suture les téguments.

Immédiatement après l'opération qui ne fut marquée par aucun incident, le malade Horner gauche, très prononcé; nous n'insisterons pas sur ces diverses manifestations oculaires, vaso-motrices locales ou cardiaques étudiées depuis longtemps par divers auteurs et en particulier par Leriche; par contre, nous envisagerons les modifications du syndrome neurologique qui a justifié l'opération et les réactions générales du système sympathique.

La contracture est nettement diminuée une heure après l'opération: au membre supérieur elle a totalement dispara, su membre inférieur les mouvements passifs de la cuje et de la jambe sont presque libres, seuls les mouvements du pied sontencore limités, music et de la jambe sont presque libres, seuls les mouvements du pied sontencore limités, manieure est modifiée dans le même sens, au membre supérieur elle est sensiblement égale à celle du coté opposé; au membre inférieur son augmentation est manifeste. Les effences tendineux el ostéopéroistés sont égaux à droite et à gauche, au membre supérieur; au niveau du membre inférieur droit, ils sont nettement moins vifs qu'avant l'opération, le clouse du pied et de la rottule a existe pratiquement plus, et si le réflexe cutané plantaire se fait toujours en extension, cette réaction est plus atténuée et ne s'accompagne plus comme auparvant d'un éverhail des ortels.

La sensibilité objective reste normale, par contre la sensation d'engourdissement du membre inférieur signalée jusqu'alors par le malade a totalement disparu.

L'état circulatoire est nettement modifié; la coloration cyanotique de la main et du pied ont disparu, et la température cutanée à ce niveau est égale à celle du côté opposé la T. A. au bras est à 14/8 de chaque côté, mais l'indice oscillométrique, qui avant l'intervention était plus faible d'une unité du côté malade, est actuellement augmenté de 1,5 par rapport à celui du côté sain.

L'étude des réactions pilo-motrices et de la sudation doivent également retenir notre attention.

Lorsqu'on déclanche le réflexe pilo-moteur général on constate que la réaction est nettement plus vive sur l'hémicorps droit que sur l'hémicorps genuele et qu'en outre elle persiste plus longtemps. Quant à la topographie du territoire privé de réaction par l'intervention, il s'étend, indépendamment de la zone cervio-facielt, vers le bas, su'unnt la topographie radiculaire du plexus brachial, la réaction ne réapparaissant qu'au niveau des première et deuxième racines dorsales.

La sudation est abondente sur tout l'hémicorps droit ; ce phénomène, signalé par le malade et facilement vérillé, survient par crises indépendamment de toute activité physique et de toute réaction émotive.

Dans l'intervalle des crises, le phénomène est net, mais beaucoup moins marqué.

Il nous paraît prématuré d'interpréter cet ensemble de faits, mais il est incontestable que la stellectomie a déterminé une modification très heureuse d'une hémiparésie avec contracture et quel que soit le mécanisme invoqué, nous pensons que cette intervention doit être tenté précocement dans certains syadromes vasculaires. L'influence de cette opération sur les phénomènes bravais-jaksonien ne pourra être envisagée qu'après un recul suffisant et l'étude de nombreux cas analogues, mais un certain nombre de constatations opératoires, que nous rapporterons ultérieurement, nous portent à penser, en toute liberté d'opinion, que chez l'homme, le rôle du sympathique cervical dans la régulation circulatoire encephalique est loin d'être précisé.

SOCIÉTÉS

Société d'Oto-neuro-ophtalmologie de Strasbourg.

Séance du 16 janvier 1937.

Conférence sur l'épreuve calorique bilatérale. Sa technique, son intérêt. Présentation d'un instrument nouveau, par M. Aubry (de Paris).

Syndrome vertigineux méniériforme chez un ancien évidé. Encéphalographie par voie lombaire. Guérison depuis 19 mois, par MM. Canuyr et Greiner.

Un ancien évidé présente depuis quatre ans des troubles vertigineux méniériformes par crises. Une ponction lombaire suivie d'une injection d'air fit disparaître les vertiges d'une manière définitive. Cette guérison se maintient depuis 10 mois.

Cette présentation montre l'utilité de recourir à des moyens simples et non dangereux chez les vertigineux.

Crises de vertiges à type méniériforme depuis 5 ans. Traitement des troubles du métabolisme hydrique. Guérison depuis 21 mois, par MM. CANUYT el GREMER.

Il s'agit d'un cas de syndrome méniériforme caractérié par des vertiges persistant depuis 5 ans. L'examen révâta un trouble un métabolisme de l'exu, comme l'Atlestent les chiffres expérimentaux donnés. Le traitement a consisté en un régime avec restriction des apports hydriques. La guérison fut obtenue et se maintient depuis près de deux ans. Cette observation montre l'importance et la nécessité de l'examen médical genéral.

Quelques réflexions sur les affections de la selle turcique, par G. Weill.

L'auteur résume brièvement quelques réflexions que lui ont suggérées 13 observations de malades suivis en 1936 à la clinique ophathamboleque et suspects d'affection de la selle turcique. Il communique les résultats des examens oculaires et particulièrement de la campiniétrie, des examens rediographiques et oto-rhinologiques; il conclut que ces résultats dovernet être interprétés avec beaucoput de prudence.

Otite moyenne aiguë suppurée avec syndrome mastoïdien cranio-encéphalique et hypophysaire. Hystérie. Pithiatisme, par MM. Canuyr et Heimendinger.

Il s'agit d'un homme qui présenta des signes mastoïdiens avec céphalées intenses et qui donna l'impression de faire une ostéomyélite des os du crâne avec polydypsie et polyurie. La mastoïdectomie fut suivie de craniectomie. Devant la pauvreté des lésions à l'acte opératoire, on réussit à dépister l'hystérie chez ce sujet.

Ce diagnostic fut confirmé par la suite des événements.

Abcès de la fosse postérieure, suite lointaine d'une blessure du crêne par éclat d'obus (Dysharmonie vestibulaire, aréflexie croisée, etc.). Intervention, grande amélioration, présentation du malade, par MM. BARRÉ, MASSON et Kircher.

Lit... Joseph fut blessé en 1914 par un éclat d'obus dans la région occipitale gauche; après la trépanation s'installèrent progressivement des vertiges, des oéphalées, de la diplopie survenant per crises; l'examen neurologique prutique la première fois en 1932 révéta des signes vestibulaires dysharmonieux, un syndrome vestibulaires croisé aux répreuves caloriques, des signes cérébelleux gauches. En décembre 1936, survint un nouvelle crise plus intense et plus durable accompagnée de symptômes vestibulaires dysharmonieux, puis de compression bubbaire; le pouls était à 60; la leucocytose n'était de de 8.700. Sus pectant une affection de la fosse postérieure en rapport avec l'ancienne lésion de guerre on pratique l'intervention qui révéla un abcès enkysté dans les méninges et s'enfonçant dans l'hémésphéer cérbelleux gauche contenant du streptocoque.

L'intérêt de ce cas réside, d'une part, dans la manifestation d'une collection suppurée 22 ans après l'accident causal et, d'autre part, dans l'existence du syndrome vestibulaire dysharmonieux accompagné du syndrome vestibulaire calorique croisé qui permirent de faire le diagnostic topographique exact de lésion de l'appareil vestibulaire central.

Sur la chronaxie vestibulaire. Premiers résultats et remarques critiques, par MM. J.-A. Barré et Crusem.

Les auteurs ont appliqué sur 12 sujets exempts de l'ésion vestibulaire la méthode préconisée par M. Bourguignon pour remplacer le vertige vottaique classique. Leur résultats n'ont pas confirmé ceux publiés par M. Bourguignon. Ils ne pensent pas que le courant continu, très court, tel qu'il est employé pour l'établissement du seull rhéobasique des muscles, convienne à l'excitation de l'appareil vestibulaire. Ils considérent pour le moins comme très anticipé de tabler sur les résultats de la chronaxie «ditte vestibulaire pour juger des questions médico-légales ainsi que cela a été fait déjà.

O. Metzger.

Société d'Oto-neuro-ophtalmologie du Sud-Est.

Séance du 16 janvier 1937.

Hémisympathalgies faciales droites et lésions cardio-artérielles, par MM. L.-A. Bordes et A. Barraux.

Les auteurs établissent un rapport de causalité entre des manifestations sympathalgiques faciales et un syndrome cardio-aortique, dont l'origine spécifique est possible.

A leur avis, l'atteinte artérielle est plus diffuse et ils incriminent, en dehors du mécanisme de répercussivité sur un territoire habituellement douloureux, une souffrance 524 SOCIÉTÉS

nerveuse causée par un déficient d'irrigation des centres sympathiques, dà à des tésions artérielles portant, soit sur les vasa-nervorum, soit sur le tronc brachio-céphalique. Ils soulignent, en outre, la curieuse efficacité d'une massive médication au pyramidon, qui, à l'exclusion de tous les autres traitements, arrive à juguler en grande partieles paroxysmes douloureux.

Névrite optique ; opération de Segura ; guérison, par M. N. Carréga.

Observation d'une jeune femme déjà amblyope unitatérale depuis l'enfance, qui voit survenir une névrite optique aigué à l'odi resté sain. Devant la gravité fonctionnelle du cas, l'auteur n'hésite pas à pratiquer la trépanation du sinus sphénoïdal. La guérison survient alors rapidement.

Syndrome pédonculo-protubérantiel par tuberculomes cérébraux multiples par MM. H. Roger, H. Paillas et G. Farnarier.

Chez une femme de 35 ans, apparaît, après une courte période de vertiges et de vomissements, un syndrome neurologique complexe: algies du V et paralysie du Vigauches, paralysie des lévogyres, lèger flou des contours papillaires, hémianesthésie et hémiparesie droites, discret syndrome cérébelleux droit. La mort survient rapidement et l'autopeie permet la découverte d'ur volumineux tuberculome pédoneule-pontique accompagné de deux autres petits tubercules rolandique et sous-thalamiques.

Encéphalite pseudotumorale, par MM, G.-E. JAYLE, JYPAILLAS, A. JOUVE et G. FARNARIER.

Un homme de 43 ans prèsente, à la suite de deux poussées fébriles et céphalalgiques de l'asthénie physique et psychique, des paresthèsies avec hypoesthèsie du V droit une hypoacousie droite, un rétreissement du champ visuel droit, de l'odéme papilaire bilateral et une diminution de l'acuité visuelle droite. Tous ces signes cédent rapidement après une ventriculographie qui avait montré un petit appareil ventriculaire mai linjecté.

Société médico-psychologique

Séance du 22 février 1937.

Présidence : M. René GHARPENTIER

Cas de paralytiques généraux à sérologie normale, par MM. DUJARDIN et VERMEYLEN.

Ces cas sont à considérer comme les séquelles échèrales d'une méningo-encéphallier diffuse dont l'évolution est terminé, qui avait appearement guér, mais qu'une atteinte toxi-infectieuse accidentelle banale a fait réapparaître d'une façon incomplète, le syndrome clinique seul réapparaissant et non le syndrome sérologique. C'est un phénomène de neuropexie semblable à ceux du tabes. Sur un cas mortel d'intoxication par le véronal, par MM. Demay et Veyres.

Traitée à deux reprises par une dose quotidienne de 0,75 cg. de véronal pendant di jours une première fois, puis après un intervalle de 3 mois pendant 13 jours, une malade agifiée est prise de somnoience et meuré en 3 jours. Le coma barbiturique fut dans ce cas aggravé par une urémie secondaire. Mais l'observation confirme les autres faits concernant la toxicité dangereuse du véronal.

Note critique sur les méthodes du dosage du brome dans le sang, par MM. X. et P. Abélly et Balatre.

Critique des méthodes habituelles. Exposé d'une méthode nouvelle colorimétrique dont les détails sont consignés dans le Journal de Pharmacie et Chimie du 1et novembre 1936,

Délires aigus primitifs secondaires et intercurrents, par MM. Capgras et Daumezon.

Les 28 cas observés peuvent être classés cn : délire aigu primitif, à début brusque mais polymorphe dans ses prodromes, 8 cas ; délire aigu secondaire, à début taixuz plus ou moins long par des troubles du caractère pincipalement, 9 cas ; délire aigu intercurrent, débutant au cours d'une psychose chronique, notamment la psychose maniaque dépressive, 11 cas.

Catatonie pure chez un enfant de 16 ans, par MM. Brissot et Mailleger.

La maladie a débuté à 15 ans par de l'anxiété et réalise actuellement le syndrome catatonique stuporeux sans alliage d'aucune idée délirante. Discussion du cas.

Peut-on préciser les indications de la sulfochrysothérapie dans les états à type schizophrénique, par M. DUBLINEAU.

Les résultats sont d'autant meilleurs qu'il s'agit de sujets plus incontestablement bacillaires. Trois observations nouvelles confirment cette affirmation résultant des travaux antérieurs de Claude et Dublineau.

Feuille d'examen physique, par MM. Th. Simon et Rougean.

Enumération de toutes les constatations à noter concernant l'état physique d'un psychopathe.

Apoplexie gastrique après alimentation à la sonde. De quelques accidents neuro-végétatifs de l'alimentation artificielle, par MM. H. Baruk, Fouquer, Marney et Mis Gévaddax.

L'autopsie d'une mèlancolique de 41 ans morte brusquement au cours d'un gavage à la sonde montra un simple piqueté hémorragique du duodénum et une hépatisation pulmonaire droite. Le choc neuro-végétatif gastrique, suivi de réactions infectieuses pulmonaires, paraît avoir causé l'accident fatal.

La psychose périodique chez l'enfant. Formes pures et associées à la chorée et au syndrome infundibulo-hypophysaire, par MM. H. BARUK et M¹¹c GÉVAUDAN.

La psychose périodique est fréquente chez l'enfant où elle s'associe parfois à d'autres affections telles que la chorée, le diabète infundibulo-hypophysaire. Observations Personnelles et rappel d'observations prises dans la littérature.

PAUL COURBON.

526 SOCIÉTÉS

Société Belge de Neurologie.

Séance du 27 février 1937.

Présidence : M. G. VERMEYLEN

Les régimes syphilitiques dans les ventricules cérébraux et le sac lombaire, par MM. B. DUJARDIN et P. MARTIN.

Les auteurs apportent trois nouveaux cas dans lesquels lis ont étudié simultanément chez le même sujet la teneur en réagines syphilitques du liquidé fombaire et du fluide ventréculaire. Ces cas confirment les résultats déjà rapportés antérieurement : le l'iquide ventréculaire n'est positif que dans la paraplyse générale. Dans les autres fontes de la syphilis nerveuse, il y a perméabilité méningée spinale sans aucune perméabilité choroddienne.

Les ostéoarthrites et les ostéoarthropathies au cours de la syphilis, par MM. B. DUJARDIN et FRIART.

Etude radiographique comparative des lésions syphilitiques des articulations et des os dans le tabes et en dehors du tabes, en rapport avec les modifications desréactions humorales. L'examen clinique permet de prévoir l'état humoral: le sang et le liquide céphalo-rachidlen sont positifs au début, puis le liquide devient négatif quand l'ostéoarthropathie se développe, et enfin le sang devient négatif aussi, ce qui explique la fréquence de séquelles graves sans syndrome humoral.

Les auteurs insistent sur l'origine inflammatoire de ces lésions articulaires et osseuses au début, avec généralisation du processus, jusqu'au moment ou par un phénomène d'allergisation, celui-ci se localise sur un de ses foyers, tandis que la réaction méningée s'éteint.

Effets de l'injection de prostigmine dans un cas atypique de myasthénie, par MM. Laruelle et Massion-Verniory.

Projection d'un film cinématographique concernant une malade de 35 ans, atteinte de myasthénie à forme de dystrophie musculaire progressive, entrainant des troubles moteurs bilatéraux très importants. A la suite de l'injection de 2 à 3 cc. de prostigmine ces troubles disparaissent complètement et la malade paraît pendant quelques heures, tout à fait normale.

A propos d'un cas de pinéalome, par M. J. DE BUSSCHER.

Relation du cas d'une femme de 32 ans, déblie mentale, ayant présenté un état stuporeux variable ; de l'hyperréflectivité tendinces avec dous du piet, réflexe plantaire douteux, satasie-abasie avec tendance à la chut en arrière, strabisme passager, paresse des réflexes pupillaires. Le liquide céphalo-rachidien était xanthochromique, le diagnostie de tumeur cérébelleuse avait été envisagé. Il s'agissait en réalité d'une tumeur de l'épiphyse grosse comme un ourf de pigeon et envahissant la paroi postérieure du 3° ventricule. Ce cas confirme la pauvreté et la variabilité des symptômes des tumeurs pineles et la difficulté de leur diagnostic.

Compression médullaire par varices extra-dure-mériennes, par MM. Andersen et Dellaert.

Chez un homme de 32 ans atteint d'imbédillitéconsécutive à une méningité de la première enfance on vit se développer un syndrome de compression médullaire caractérisé par une parapitége spastique douloureuse avec abolition des réflexes tendineux, troubles sphinetériens. Le lipladoi montrait un arrêt au niveau de D12. L'opération ne put être pratiquée en raison d'un état général très précaire. L'autopsie révéals à la face dorsale de la moelle des varices étendues, tortueuses, s'étendant sur toute la hauteur de la moelle lombaire, entraînant l'atrophie et la dégénérescence des cordons posérieurs, remontant juaqu'à la région cervicale. Il s'agissait de varices simples de veines microscopiques, sans participation de veines intramédullaires. Discussion de la pathogénie des varices et du rêle possible de la méningite dans le cas présent.

L. v. B.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

MORVAN (Roger). Documents pour servir à l'étude de la vie sans moelle épinière. Cinq observations de chiens privés de leur moelle dorso-lombosacrée, un vol. 177 p. Thèse Lyan, 1936.

Dans ce travail effectué au laboratoire du P. Hermann, se trouvent réunis tous les documents concernant la technique et les résultats immédiats et éloignés de la destruction de la moeile dorso-lombo-sacrée chaz le chien. De ces recherches, poursuivies par le P Hermann et ses collaborateurs, il ressort qu'une longue survie est possible après la destruction de la moeile dorso-lombo-sacrée, l'intégrifé de la moeile cervicale étant nécessaire au maintien des fonctions respiratoires pulmonaires.

Les physiologistes allemands Goltz et Ewald étaient parvenus les premiers, en 1806, à conserver pendant quelques jours des chiens « à moelle raccourie », c'est-d-dire auxquels ils avaient enlevé un segment plus ou moins étendu de moelle distale, ou même un fragment limité de la moelle lombaire ou dorsale. Mais, depuis Friedenthal en 1905, personne n'avait repris l'étude de cette question, si ce n'est Popoff, de Moscou, qui fit paraître en 1931 un important mémoire dont les résultats concordaient, généralement avec les recherches alors en cours au Laboratoire de Physiologie de Lyon, bien que la technique employée fut très différente. Cette technique, mise au point après de longues et rigoureuses recherches, permit la destruction de l'ave médullaire en une seule séance mais en pluséeurs temps.

Cette destruction est effectuée au moyen d'une curette montée sur une tige métallique longue et souple, que l'on introduit dans le rachis par un orifice de trépanation pratiqué au niveau de DXII-LI, et maniée d'abord d'avant en arrière pour détruire la partie postérieure de la moetle, puis d'arrière en avant pour détruire progressivement la moetle dorsale. L'Opération, toujours menée sous le contrôle ininterrompu de l'inscription graphique de la pression artérielle, est effectuée suivant un horaire établi à l'avance, et généralement en quatre ou cinq temps espacés d'une vingtaine de minutes. Ainsi réduiton très sensiblement le choc inévitable, cause des résultats médiocres ou désastreux enregistrés par la plupart des auteurs qui ont tenté pareille expérience.

A la fin de l'opération pratiquée sous anesthésic générale, l'animal est l'objet de soits visant à combatte énergiquement les effets du choc : linjetions de commine, de sérum quleosó intravrienux; mise à la couveuse règlée à température constante. Les chiens survivent donc. Pour chacun d'eux, les températures des quatre pattes, la température rectale, les chiffres de la pression artérielle, la fréquence du pouts, les quantités d'urines émises dans le nycthémère ont été quotidiennement notés, et, à intervaluer regulers, on vérifite le poists, le taux de la glycémie, les chonaxies musculaires, les temps de transit gastro-intestinal. Toutes les particularités et les incidents présentés au cours de la survie sont dir clardés, tels le comportement des spinietes, les multiples troubles de la trophicité, la résistance aux infections : d'alleurs, les observations détailless, prises au jour le jour, sont reunies dans un chapitre spécial.

Les chiens « sans moelle » survivent souvent très longtemps. Ils s'adaptent si bien que l'un d'eux, dont la moelle était complètement détruite au-dessous du premiersegment dorsal, fut sacrifié en bon état 418 jours après.

Il va de sol que les animaux sont paraplégiques et qu'il faut suppléer à la déficience des fonctions de relation par des soins attentifs et quotidiens. Par contre, et la réside l'intérêt majour de ces travaux, on assiste, après la suppression de la moelle (qui équivaut à isoler le sympathique périphérique des centres cérèbro-spinaux et à le placer en fonctionement strietement autonome) au rétaibissement des grandes fonctions végétatives qui ne sont que momentanément troublées, et l'on voit les constantes physiologiques les plus importantes, telles que la pression artérielle, la glycemie et la temperature interne retrouver en quedques jours leur valeur normale.

La pression artérielle fait l'objet d'une étude approfondie. Son rétablissement de ses caractéristiques nouvelles (instabilité souvent marquée avez appartion de crises hypertensives nettes) sont interprétés à la lumière des récentes recherches concernant le système nerveux autonome périphérique et, particuller, le tousur vass-moteur péri-Phérique et l'adrenalino-sécrétion. Au même titre que la pression artérielle, les grandes fonctions végétaitives dont le rétablissement est observé, concourent en effet à mettre en védence l'existence et le rôle puissant de régulations périphériques susceptibles de se substituer aux régulations centrales supprimées, fonctions digestives et nutrition défenéule ; exercition urinaire, circulation du sang, respiration et chafeur animale. On peut même penser deux partielle de leur entrée en jeu, que ces régules sont exercées par cette partie du système nerveux sympathique qu'avec Morat on peut à bon droit considérer comme une se moule extrachibileme ».

En résumé, conclut le P' Hermann dans la thèse de Morvan, « toutes les constatations faltes sur nos chiens « sans moule» « constituent une démonstration éclatante de la Plasticité du système nerveux végétatif chez le mammière. Privé de ses innervations médullaires l'homéotherme peut encore vivre parce que aux mécanismes centraux dispartus es substituent sans tarder des mécanismes périphériques grâce auxquels les activités lissulaires continuent à remplir opportunément leur rôle et à servir sans défaillance l'organisme pour lequel elles travillent ».

Il faut savoir gré à Morvan de nous apporter le détail des protocoles de vérifications post mortem et des études anatomo-pathologiques pratiquées par le professeur agrégé Dechaume, L'ensemble constitue une remarquable mise au point de cette dernière et Précieuse acquisition de la neuro-physiologie lyonnaise. H. M. 530 ANALYSES

MARTY 'Jean'. Méningites séreuses et radiothérapie. Etude clinique et expérimentale. Thèse Bordeaux, 172 pages, fig., Bière, édit., 1936.

L'eststence actuellement indiscutée des méningites séreuses pose un problème thérapeutique non noncer résoin : toutes les hypertensions intracenniemes doivent-elles être truitées, comme les tumeurs cérébrales, par la trépanation décompressive * L'auteur se range au nombre des partisans d'un diagnostic différentiel précis, minutieux et d'une thérapeutique particulière appliquée à chaque cas ; car, à côté des avantages présentés par l'intervention systématique devant tout syndrome d'hypertension intracanience, la trépanation peut entraîner des conséquences non négligables. Le traitement médical, pour certains cas sans foyer d'arachnofdite kystique oufeutrée, peut done tre avantageux pour le mainde et la radiolitéraple constitue une méthode de choix ainst qu'en témoignent certaines observations cliniques rapportées et les faits d'expérimentation.

Une première partie de ce travail est consacrée aux faits acquis et aux inconnues du problème de la physiologie du liquide C.-R. Pour vémontrer l'action hypothétique de la radiothéraple sur ce liquide, il était indispensable de pouvoir apprécier la tension et l'écoulement de ce dernier avant et après traitement ; les différentes fistules jusqu'ich employées out semblé présente des inconvénients tels que l'auteur leur a préfère une technique de fistule ventriculaire permanente, par voie sinuso-frontale, avantageuse à plusieurs points de vue.

Dans la deuxlême partiu réservée à l'étude clinique des méningites séreuses, M. s'est attaché à décrire les formes le plus souvent cryptogénétiques, généralisées ou à type d'hydrocéphalies communicantes, à évolution subaiqué ou chronique. Ce sont elles en effet qui constituent l'indication majeure de la radiothérapie. Elles réalisent le tableau de l'hypertension intracranienna evre put de signes de localisation, avec le trépied symptomatique classique, auxquels s'ajoutent des signes inconstants dérivés de l'action de l'hypertension ur les centres nerveux, et des signes radiologiques également inconstants. Le diagnostic différentiel est celui de la tumeur cérébrale ; certaines particularités et parfois les antécédents pourront quelquefois orienter le diagnostic, mais bles nouvent l'évolution et le traitement jugeront en dernier ressort.

Après quelques pages consacrées à l'étude pathogénique de cette affection et aux méthodes thérapeutiques en général, l'auteur s'attache, dans la dernière partie de cet ouvrage, au traitement radiothérapique. La méthode toute récente, appuyée surtout sur des constatations cliniques supprime totalement la symptomatologie subjective ; elle peut arrêter et même faire rétrocéder l'évolution d'une stase papillaire. Cette action de la radiothérapie paraît fonction de la durée et de l'intensité du traitement: Au cours d'une série normale d'irradiations, l'amélioration subjective et objective constatée est vraisemblablement fonction des réactions vaso-motrices qui facilitent peut-être la résorption d'une partie du L. C.-R. A doses longtemps répétées, cette méthode aurait peut-être une action sur les plexus choroïdes. Elle est anodine pour le tissu cérébral sain. Appliquée à doses prudentes et suffisamment étalées dans le temps, elle nc provoque pas, dès les premières séances, ces poussées hypertensives qui constituent dans le traitement des tumeurs cérébrales un réel danger. D'autre part, l'auteur considère comme contestable le cas d'hypotension céphalo-rachidienne observée après radiothérapie prolongée, en raison de certaines anomalies possibles n'ayant pu être suffisamment précisées. Il convient d'utiliser des rayons pénétrants, fortement filtrés, émis à grande distance sur de larges surfaces, par plusieurs portes d'entrée (2 champs temporaux). On tâtera la susceptibilité du sujet par une irradiation d'épreuve. Les séances seront espacées d'au moins 48 heures, sans dépasser 250 rayons par séance et par champ. La dose totale sera de 2.000 à 2.500 rayons par champ. On attendra la récidive pour la reprise du traitement. Ce dernier, contrôlé rigoureusement par des examens neurologiques et ophtalmologiques répétés, comporte certaines contre-indications : tension céphalo-rachidienne trop élevée, accidents menaçants, âge avancé du malade ; il constitue dans son ensemble une méthode non négligeable.

Ce travail qui, tant au point de vue expérimental que clinique apporte ou précise des données nouvelles, semble devoir encourager cette thérapeutique en raison même des bases que l'auteur a su dégager. Douze pages de bibliographie le complètent.

H. M.

GAMELIN (G.-L.-E.). Recherches expérimentales sur le centre cardiorenforçateur bulbaire. Thèse Nancy, 1935-1936, nº 43,

L'application directe sur le bulbe de cristaux de bromure de potassium, dans la zone située entre la pointe du calamus et l'origine réelle des pneumogastriques, détermine successivement: 1'e une ascension de la tension artérielle, rapide et considérable, si brutale qu'elle amena, chez un des animaux en expérience, la mort par ordème aigu du poumon;

 $2^{\rm o}$ De grandes oscillations systolo-diastoliques telles que l'écart systolo-diastolique passe de 1 à 2 cm. Hg. à 15 cm. et plus ;

3º Une brødycardie variable, mais constante. Il s'agit bien d'une action centrale et indépendante de celle des centres bubaires déjà connue, soit respiratoires, soit davéma-lino-secréteurs, soit vaso-constricteurs. Les expériences amènent à conclure à l'existence d'un centre bubbaire cardio-renforçateur, dont l'influx se transmet au cour par la voie vagale, hypothèses déjà émises par Bechterew et, semblet-il, définitivement confirmées par l'expérimentation.

P. M.

PETIT (H.). L'enfance misérable. Thèse de médecine, Nancy, 1935-1936, nº 46.

Cette importante étude comporte, entre autres, toute une partie neuropsychiatrique concernant les anormaux, leur dépistage et leur protection : anormaux physiques, atteints de grandes infirmités ou de syndrome de débilité motrice de Dupré et Merklen, — anormaux sensoriels, tels que sourds-muets, aveugles, — anormaux mentaux, les uns atteints de défidence intellectuelle à ses divers degrés, les autres de troubles du caractère, instables, cyclothymiques, schizoïdes, paranoïaques, pervers (pervers constitutionnels, pervertis, pervers postencéphalitiques, déments précoces), épileptiques et enjeleptiques

Ces normaux sont particulièrement exposés à "acheminer vers la délinquance ou la criminatité. L'imitation, la compensation dérèglée d'un sentiment d'infériorité, et le sentiment d'opposition au milieu sont les facteurs psychologiques les plus fréquents, qui s'associent aux causes sociales et médico-psychiatriques, pour faire de ces enfants des cafants de justice .

Les tests de Binet et Simon ont été largement utilisés pour la détermination de l'agen mental, et la méthode des profils psychologiques de Verncylen pour l'établissement du pronostic. Dans la prutique courante, la méthode des profils de développement, de d'Heucqueville, avec 7 épreuves simples et établissement d'un graphique, rend également de signalés services.

La collaboration des assistantes de police et des médecins conduit aux plus heureux résultats dans le dépistage. Mais les services de surveillance demandent à être multipliés et renforcés.

Quant à la protection des anormaux, elle nécessite des maisons de surveillance pour les incurables et inadaptables ; des instituts de réadaptation physique pour les infirmes réducables; des écoles d'adaptation et d'apprentissage pour les anormaux sensoriels, de réadaptation sociale, pour les anormaux mentaux, délinquants et épileptiques ; tandis que des foyers recueilleraient les cnfants normaux en danger moral.

P. M.

CASTIER (Michel). Contribution à l'étude de l'épilepsie cardiaque. Thèse, Nancy, 1936-1937, n° 11.

Ne s'arrêtant pas aux accidents convulsifs du syndrome de Stokes-Adams, l'auteur s'attache surtout à l'étude de l'épilepsie de décompensation cardiaque, d'après vingtcinq observations indubitables, dont un personnelle.

Cliniquement, il s'agit bien d'épilepsie authentique, dont seule l'aura précordiale présente quelquefois un caractère spécial. Souvent, cependant, les troubles psychiques sont signalés à titre d'équivalents; ce sont des phénomènes délirants confusionnels et hallucinatoires.

La pathogénie peut relever de trois mécanismes principaux : 1º ischémie par arrêt circulatior de de une pause ventriculaire, comme dans le syndrome de Stokes-Adams, dès que la pause excède une dizaine de secondes ; des troubles de conduction non manifeates peuvent être parfois révèlés par électrocardiogramme. Il peut d'alleurs se surnjouter à ces phécomèces des réflexes vaus-mouters à point de départ cardique;

 $2^{\rm o}$ Œdème cérébral, sorte d'a hyposystolie locale », agissant soit par compression mécanique, soit par trouble de nutrition cérébrale.

 $3^{\rm o}$ Déséquilibre circulatoire encéphalique, dû à une baisse brutale de la tension artérielle, qui est un des symptômes de la décompensation cardiaque.

Mais il existe en outre assez fréquemment des facteurs locaux associés, traumatiques, infectieux ou toxiques, réalisant un terrain épileptogène latent, sur lequel la défaillance cardiaque exerce une action de déclanchement.

BLACKMAN (N.). Étiologie de la sclérose en plaques. Recherches sur le facteur infectieux par les méthodes d'imprégnation argentiques. 1 vol., 72 pages, Lavergne, édit., Thise Paris, 1936.

Ce travail entrepris au N. J. State Psychiatric Institute et continué au laboratoire du service de Neurologie de l'University de Harvard, a été poursuivi à Paris à la Clinique Sainte-Anne.

Dans un exposé des raisons d'ordre clinique, anatomo-pathologique et sérologique, l'auteur montre l'impossibilité de tirer des faits actuellement connus des arguments catégoriques quant à la nature infectieuse de la sclérose en plaques. Le problème de son étiologie reste à l'ordre du jour. En ce qui concerne l'expérimentation sur l'animal, les résultats positifs ont été très rares, à part quelques paralysies des pattes postérieures chez des chiens et des lapins. L'absence de vérifications histologiques ainsi que l'existence de manifestations semblables chez quelques animaux témoins permet de dire que ces travaux n'ont pas contribué à l'élucidation du problème. Toutefois, l'on ne peut trop s'en étonner. La paralysie générale, d'étiologie cepcudant connue et bien établie, n'a jamais pu être communiquée aux animaux. Les travaux de Guiraud sur les inclusions intramacrogliques sont décrits en détail. Comme pour les recherches de Steiner l'identification de ces formations demande beaucoup de soin et de palience, à cause de la rareté des foyers. Des recherches en série sont nécessaires pour préciser si ces inclusions sont constantes et spécifiques pour expliquer l'étiologie de la sclérose en plaques, Les recherches des spirochètes par l'imprégnation à l'argent ont donné des résultats bien rares, sauf entre les mains de Steiner.

Les recherches de B., exposées en détail, et qui constituent la deuxième partie de cet

ouvrage, n'ont montré de spirochètes typiques dans aucun des onze cas étudiés récemment. Cependant, dans cinq d'entre cux, des structures ressenblant à des spirochètes ont été remarquées, quoique en petit nombre. Dans un seul cas, après une étude minulituse des diverses plaques, deux structures extracellulaires seulement ont été vues. Leur forme, ainsi que leur origine possible à partir de la cellule sous-jacente, est décrite. Ces formes spirochétoides sont rares et d'une grande variabilité. Des recherches entreprèses sur un plus grand nombre de cas permettrout sans doute un jour de déterminer leur importance réelle. Les cellutes à inclusions argentophiles sont dereires en détait. Ces célules on tété trouvées avec une remarquable constance dans les cerveaux de malades atteints de selérose en plaques et de paralysie générale. Une étude approfondie, par des colorations diverses, démontre leur nature microgliaire. Mais la présence de cellutes identiques dans le pourtour de lésions hémorragiques d'origine non infectieuse permet de suppose qu'il n'y a pas seulement que les débris des spirochètes qui puissent donner naissance, cellutes chargées de granutes argentophilles. La phagocytoc des produits de désintégration hémolobiniques peut également leur donner naissance,

L'auteur discute enfin du rôle du système réticulo-endothélial dans le système nerveux central. Le rapport entre les celulules arqueilques et le système conjonctif paraît certain, mais demeure à préciser. Du moins, une telle conception paraît ouvrir la voie à de nouvelles possibilités dans l'ordre de la recherche biologique et thérapeutique, et l'ensemble de ce travail, enrichi d'une bibliographie et de belies mérophotographies, mérite d'être retenu comme une contribution aux nombreuses questions que soulève encore la selvores en plaques.

MELDOLESI (Gino). La myopathie primitive chronique progressive (La miopatia primitiva cronica progressiva), 1 vol., 287 pages, 53 fig., Luigi Pozzi, édit., Rome, 1935.

L'état des connaissances relatives aux myopathies en général, et plus particulièrement à la dystrophie musculaire progressive était demeuré depuis longtemps stationnaire, lorsque les premières recherches concernant le mécanisme d'action et les résultats obtenus par l'emploi du glycocolle ont rénové l'intérêt de toute la question. M. a repris dans cet ouvrage l'étude de ce vaste domaine, en s'appuvant sur l'ensemble des données acquises et sur une expérience personnelle de nombreuses années. Mais surtout il s'agit d'une mise au point élaborée d'après les conceptions les plus modernes. Les procédés d'investigation nouveaux trouvent dans les formes de début une justification plus qu'évidente, et l'étude des chronaxics en particulier apparaît comme un des procédés les plus sensibles pour le diagnostic de cas encore latents, comme il le sera également pour l'étude des altérations musculaires constituées et pour l'appréciation de leur degré d'évolution. Au chapitre de la symptomatologie clinique, l'auteur s'élève contre l'importance attachée par certains aux différentes formes cliniques, persuadé que, dans la presque totalité des cas apparemment très nettement classifiables dans l'un ou l'autre groupe, des investigations plus poussées mettent en évidence des particularités propres à des formes différentes.

Mais surtout M., persuadé qu'une progression dans la connaissance de la dystrophie musculaire progressive ne pouvait étre réalisée que par l'étude systématique approfondie de tous les appareils, a fait porter ses recherches dans ce sens sur de nombreux maiades. Les fonctions respiratoires, digestives, circulatoires, hématopotéliques, ostéo-articulares, nerveuses, psychiques, endocriniennes, végétatives sont étudiées avec le plus Grands soin à côté des différentes questions de métabolisme des hydrates de carbone, des Graisses et de la cholestérine, des corps azotés, protéues, corps créatiniques, etc. Les Problèmes posés pur l'hérédité sont discutés et les données anatomo-pathologiques expo-

534 ANALYSES

sées dans les chapitres suivants. Suit une analyse des différentes théories paulogéniques : théorie muculinie, nerveuse, endocrinienne, hérédo-dégénérative, métabolique. Les nombreuses investigations de l'auteur l'ont conduit à une théorie pathogénique différente et la myopathie pourrait être une conséquence de la carence protéique conditionne par une attération progressive du pancréas chez des sujets prédisposés du point de vue familial et héréditaire. Du moins, il importe de tenir compte d'une semblable bypothèse chez tout myopathique, à la fois pour l'interprétation exacte de troubles isolés, pour l'appréciation de la gravité de chaque cas et pour l'application d'une thérespetique. Dans son derrier chapitre consacré au traitement, l'auteur rapporte ses propres résultats basés sur ces données. Les méthodes habituelles sont examinées; la thérapeutique substituitive à base d'extraits pancréatiques paraît avoir fourni des amélorations plus qu'encourageantes. Ainsi l'on ne saurait qu'insister sur la valeur de ce travail qui sera consulté avec fruit par tous les neurologistes. H. M.

LISI (Lionello de). Les affections du système extrapyramidal (Malattie del sistema extrapiramidale). Medicina inlerna, vol. V, 1936, p. 437-564, 48 fig.

Les affections du système extrapyramidal constituent une partie d'un volume consacré aux maladies du système nerveux en générai. Il s'agrit évidemment d'un domaine dans lequel les notions acquises se modifient sans cesse, et la définition même, les limites et la signification exacte de ce que constitue le système extrapyramidar, acte déjà une première difficulté. Le Pr de Lisi a fait de cet ensemble une synthèse anactomo-histophysiologique très claire qui permet de mieux saisir les phénomènes pathologiques exposés dans les chapitres suivants conscrés aux syntomes et affections de ce système, actuellement individualisés. Cette mise au point répond de façon parfaite à l'esprit de l'ouvrage dans son ensemble, qui a voulu être un manuel pratique à l'usage des praticiens et des étudiants.

Les problèmes des maladies psychiques exogènes aiguës. Travaux de l'Académie psycho neurologique ukrainienne (Problemy ostrykheksoguennych psykhichesich sabolevani. Iroudy ukrainskoy psychonevrologichsky akademii), volume V. 257 p., 1935. Edition médicale d'Etat de la R. S. S. ukrainienne.

Ce volume publié par les soins des P^m Yudin et Goldenberg comporte plus de trente articles consacrés aux trois questions suivantes: Les troubles mentaux exogènes aigus; Psychopalhologie, problèmes généraux de la clinique el de la sémiolique; Les inherelations de différents facteurs dans la structure des troubles psychiques exogènes.

Parmi ces articles dont certains seront analysés ultérieurement, citons: Les problèmes psychiatriques relatifs à la doctrine de Bonheffer du « type exogène réaction » (T. I., Yudin); Contribution à l'étude des réactions du type exogène (M. A. Goldenberg); Réactions de la mésogie et de l'étecdée dans les troubles psychiques exogènes aigués (V. . Keriköv); Sur la question des troubles de la conscience dans les psychoses exogènes aigués (V. . I. Finkeistein); Le syndrome hypersommique dans les psychoses exogènes aigués (V. . I. Finkeistein); Le syndrome hypersommique dans les psychoses exogènes aigués (R. M. Kroll); Contribution a la clinique et à la classification des hallucinations (V. V. Chostakovitch); Sur les formes variées des psychoses traumatiques (I. S. Paylovski et N. M. Kroll); Les maiadies mentales et la pellagre (M. A. Goldenberg et E. R. Chipir); Types exogènes de réaction durant la malariathérapie (P. F. Malkin); Sur la réactivité relardée (Chevalov). Un telle énumération, quoique incomplète souligae la diversité el l'importance des travaux réunis dans cet ensemble. H. M.

GRIGORESCO (D.) et PAUNESCO-PODEANU (A.) La neurologie pratique. Un volume de 472 pages avec 236 figures, Bucarest, 1936.

C'est un bon précis de neurologie pratique. Ce livre comporte les chapitres que voic : Séméologie générale, les maladies de l'encéphale, de la moelle, du systéme nerveux périphérique, des museles, les neuro-infections, la neurosyphilis, les maladies familiales, l'hystèrie. Enfin, un dernier chapitre, rédigé par le D' fordanesso, est dédie à l'électrodiagnostie et à l'électrothéragne.

ANATOMIE

ARGAUD (R.) et DE BOISSEZON (P.). Structure du sinus carotidien chez le cheval. Soc. anatomique, 5 novembre 1936. Ann. d'anat. pathol., t. XIII, nº 8, novembre 1936, p. 1035.

Le sinus carotidien apparatt comme une dilatation vasculaire du type purement élastique interposée d'une façon paradoxale, erratique, catre deux segments artèrials du type musculaire. Son extrême richesse en nerfs, ganglions nerveux et tisus clastique, s'harmonise admirablement avec sa fonction régulatire de la fréquence du cosur et de la pression sanguine.

GLUCK (Gualtiero). Particularités histologiques normales et pathologiques de la zone de pénétration des racines rachidiennes dans la moelle (Particolari di istologia normale e patologica della zona di penetrazione delle radici spinali nel midollo). Risista di Neurologia, IX, fasc. V, octobre 1936, p. 383-397, 6 fig.

Dans ce travail, l'auteur décrit plus spécialement la gaine de type spécial et de nature réticulaire qui enveloppe les fibres radiculaires au voisinage de la limite gilo-conjonctivale et ses altérations progressives au cours du tabes. En raison de l'unicité du cas, aucune déduction ne peut être tirée de ces constatations pathologiques.

Bibliographie. H. M.

GOLOUBE (D. M.). Sur le développement de la glande surrénale et de ses nerfs chez le poulet. Ann. d'anat. path. et d'anat. norm. med. chir., t. XIII, n° 9, décembre 1936, p. 1055.

Lo glande survisale du poulet est innervée par le trone sympathique. Ce sont les cione blues sympathiques qui émigrant d'abord dans la glande, puis ces ont les fitres préganglionanires qui y aboutissent. L'établissement d'une relation nerveuse entre les centres cérebro-spinaux de ces fibres préganglionanires et la glande surrénale se fait simultanément avec le développement de la substance chromaffine de la glande. Cette constatation confirme la valeur stimulante du système nerveux central sur la morphogénèse de la glande surrénale.

KRABBE (Knud H.). Etudes sur l'existence d'une paraphyse dans les embryons de mammitères (Studies on the existence of a paraphysis in mammalian embryos). Brain, vol. 59, 4, 1936, p. 483-493, 6 fig.

L'auteur a repris l'étude d'un nombre important d'embryons dans le but de préciser l'existence d'une paraphyse rudimentaire et a fait les constatations suivantes : Dans la majeure partie des individus examinés, et à aucun stade de la vie embryonnaire il n'a

pu être rencontré de formation susceptible d'être considérée comme une paraphyse rudimentaire ; ces constatations furent particulièrement nettes dans toutes les séries d'embryons de Spermophiles et de Vespertilio. Dans d'autres embryons, la paroi antérieure du sac dorsal, c'est-à-dire le recessus antérieur formait une sorte de cupule qui, par erreur, aurait pu être prise pour une paraphyse. Dans trois autres enfin, les constatations faites furent insuffisantes pour pouvoir conclure de façon certaine. Chez un embryon de Phascolarctus de 14 mm., K. a observé à la jonction de la partie antérieure du sac dorsal et de la lamina supraneuroporica qui correspond au si'ge de la paraphyse chez les reptiles, une formation tubulaire i sue du plafond du cerveau, à direction antéropostérieure. La preuve certaine d'une correspondance de cet organe avec la paraphyse des reptiles ne saurait être établie. Chez de nombreux embryons de vertébrés existent des évaginations émanant du plafond du cerveau, mais lorsque l'on compare le diencéphale du Phascolarctus avec celui des reptiles, la situation et le développement de ce dernier, il apparaît des ressemblances frappantes avec la paraphyse des reptiles. Les embryons de chat de 12 et 14 mm, et de plusieurs autres animaux présentent des deux câtés du sac dorsal des évaginations qui saillent en avant et entre lesquelles existe une évagination sacculaire aux parois minces partant du plafond du cerveau et qui est peut-être une paraphyse rudimentaire.

La région paraphysaire présente chez l'homme des particularités frappantes déjà constatées par Percival Bailey et I. Broman. Chez plusieurs embryons du 75° jour, de 2º mm. envivon, il existe une évagination nettement visible dans la région de transition entre le sac dorsal et la lamina supraneuroporica. Sa forme et sa situation indiquent qu'il s'egit d'une paraphyse midmentaire. Bien qu'il n' y ât la qu'une simple édeuch transitoire, l'auteur souligne cette particularité de l'existence à un certain stade de l'évolution humaine d'une formation phylogénétiquement très ancienne et qui semble avoir entil'rement dispart chez la plupart des mammiféres.

Bibliographie. H. M.

PALEARI (Antonio). Contribution à l'étude de l'allocortex humain. Répartition de la névrogite dans la région de la corne d'Ammon (Contributo allo studio dell'allocortecia umana. Distributione della nevroglia nella regione del corno d'Ammone). Ritista di Padiogia nerosa e mentale, vol. XLVIII, fasc. 3, novembre-décembre 1936, p. 543-562, 7 flora.

L'auteur qui a étudié le comportement et la distribution des trois variétés de tissu interstitiel sur une vingéaine de cerveaux de sujets ayant succomé à une affection non neurologique, nontre comment la microglie, l'oligoglie et la macroglie réparties dans la corne d'Ammon présentent certaines différences morphologiques d'une couche à l'autre, insuffisantes cependant pour permettre l'dentification de ces dernières sans une connissance de la distribution des autres composants histologiques.

Bibliographie. H. M.

PONZONI (Luigi). Contribution à la connatssance des voies efférentes du globus pallidus (Contributo alla conoscenza delle vie efferenti del globus pallidus). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. L.X., fasc. IV, 31 décembre 1936, p. 460-481.

Dans un cas de ramollissement cérébral avec dégénération des voies pyramidales, l'auteur décrit les voies efférentes du globus pallidus qui apparaissent avec une aetteté particulière dans la capsule interne dépourvue du contingent pyramidal.

Bibliographie. H. M.

SPIEGEL et HUNSICKER. Trajet des excitations corticales aux différents systèmes neuro-végétatifs autonomes in Journal of Netrous and Mental Diseases, vol. LXXXIII, mars 1936, n° 3, page 252.

Les auteurs ont étudié ces relations chez le chat, soit en coupant les voies extrapyramidales centrifuges, soit en sectionnant les deux faisceaux pyramidaux, et en étudiant ensuite les réactions pupillaires, vaso-motrices, sécrétoires et vésicales.

lls en concluent qu'il existe une double voie de conduction des excitations centrifuges aux centres autonomes : l'une pyramidale, l'autre extrapyramidale.

P. BÉHAGUE.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

ARNELL (Nila). Recherches relatives à l'épaisseur des cylindraxes et de la myéline sur les nerfs rachidiens non fixée de l'homme et du chies ; influence de la fixation au formol, de l'inclusion à la paraffine et de l'imprégnation argentique sur ces édiments (Untersuchung über die Dicke des Achseny)linders und der Markscheide in nicht Knierten Spinalnerven des Menschen und des Hundes sowie über den Einfluss von Formalinfixierung, Paraffineinbettung und Ag-Impranierung auf dieselbe). Acla Psychiatric al Vaurosofica, vol. N.1, fass 1, 1936, p. 5-25.

D'accord avec les constatations antérieures de Brandt, l'auteur montre d'après ses propres recherches que, chez le chien, on ne saurait établir une proportion movenne entre la section transversale d'un evlindraxe et sa gaine de myéline en raison des variations existant entre l'importance de celui-là et de celle-ci. Les fibres nerveuses les plus volumineuses ont une gaine relativement plus mince que les moyennes ou les plus fines. Par contre, sur les nerfs rachidiens de l'homme et du chien étudiés à l'état frais. et non fixés, il existe un rapport moyen qui est de 1 : 3.5 à 1 : 4 pour les fibres les plus grosses; 1: 5.50 à 1: 6 pour les moyennes; 1: 4.5 à 1.5 pour les plus petites. Les nerfs moteurs ont une gaine myélinique relativement plus épaisse que les nerfs sensitifs, et la différence est à son maximum dans les cas des fibres de moyen diamètre. La section des fibres nerveuses est plus grande pour les racines ventrales que pour les dorsales. La fixation habituelle au formol à 10 % produit une rétraction plus importante de la myéline que du cylindraxe, ce qui n-odifie la valeur des rapports de 14 à 15 %, ces chiffres pouvant être utilisés pour établir les corrections nécessaires lors de la lecture de préparations formolées, par rapport à l'état frais. Par formolage et inclusion à la paraffine, la rétraction peut atteindre 28 à 29 %. La méthode d'imprégnation argentique d'Agduhr entraîne encore une rétraction plus grande que la fixation au formol et l'inclusion à la paraffine, mais contrairement à ces dernières elle atteint la myéline et le cylindraxe dans une même proportion.

Bibliographie.

Н. М.

CARDONA (Filippo). Des cadres histo-pathologiques de la macroglie cérébrale humaine (Sui quadri isto-patologici della macroglia cerebrale umana). Rivista di Patologia nerosa e mentale, XLVII, fasc. 3, mai-juin 1936, p. 600-626, 8 fig.

Après une étude d'ensemble de la macroglie cérébrale humaine, au cours des différentes conditions pathologiques, l'auteur souligne toute l'importance des méthodes misses en œuvre et de l'interprétation des résultats; il reprend l'examen des constatations histologiques faites d'après des méthodes variées par divers auteurs en s'attachant ANALYSES

aux résultats histo-pathologiques obtenus sur la macroglic par les imprégnations argentiques habituelles. H. M.

MANOUÉLIAN (Y.). Nodules rabiques et réseau neurofibrillaire. Comples rendus de la Société de Biologie, t. CXXIII, n° 29, 1936, p. 494-496, 3 fig.

M. rappelle qu'au cours de la rage les neurones sensitifs périphériques subissent de graves altérations et qu'un grand nombre sont détruits et disparaissent. Ils sont tout d'abord envahis par des cellules satellites qui prolifèrent et se substituent en quelque sorte à eux. Toutefois, les cellules nerveuses présentant la transformation filamenteuse ne sont généralement pas envahies par les cellules satellites. L'auteur montre, par de nouvelles recherches, que le réseau neurofibrillaire persiste, pendant et même après l'attaque des cellules satellites; quoique présentant des fibrilles moins fines, il demeure reconnaissable.

H. M.

PACIFICO (Arturo). Possibilité d'imprégnation de la microglie sur coupes à la paraffine (Possibilita d'impregnazione della microglia su fette in paraffina). Hivista di Neurologia, fassc. IV, août 1936, p. 298-203, 5 fig.

L'auteur propose une modification à la technique de l'imprégnation argentique de la microglie, permettant d'utiliser du matériel inclus à la paraffine depuis plusieurs années, matériel, tant humain qu'expérimental. Ces avantages semblent compenser amplement les quelques inconvénients constatés.

H. M.

TINEL (J.), UNGAR (G.) et BRINCOURT (J.). Etude comparée des lésions pulmonaires expérimentales d'origine nerveuse. Soc. anat., 2 juillet 1936, Ann. d'anat. path., L XIII, nº 7, juillet 1936, p. 898.

Une première série de faits concerne les lésions consécutives à la section de l'un des pneumogastriques chez le cobaye. Elles débutent une heure après la section de l'un des pneumogastriques chez le cobaye. Elles ne sont pas mortelles. Il s'agit de la classique pneumonie vagale. Tout autre est l'aspect des lésions déterminés par l'excitation des racines sostérieures ou par celle du phrénique, par l'excitation du sinus carodidien. Les lésions sont alors outémateures et hémorragiques, rappelant tantôt l'aspect d'un infarctus, tantôt celui d'un oudeme pulmonaire. Ces faits peuvent fournir l'explication de certaines lésions observées en clinique humaine.

PHYSIOLOGIE

BRALIOVSKI (V. V.) el PONIROOSKI (N. G.). Contribution à l'étude de l'action de l'atropine sur le système nerveux (Materialy k isoutakeniou mekhanisma deistria atropina na nervnouiou systemon). Travauz de l'academie psychoneuvologique ukrainienne, vol. V. p. 167-171, I planche hors texte. Edition médicale d'Etat de la R. S. S. ukrainienne, 1955.

L'injection sous-arachnotidenne d'une solution d'atropine à 1 %, a déterminé des crises éplieptiques chez les neuf chiens soumis à l'expérience, que les animaux laiset ou non été prétabalément morphinés. Les accès étaient comparables à ceux réalisés par la réfrigération de l'écorce érébrale. L'action de l'atropine sur le système végétait était tês nette et se manifestait peu de temps aprês l'injection. D'ustres expériences réalisées à l'aide de méthodes différentes montrent que l'atropine injectée par voie sousarachnoïdienne apparaît très rapidement dans le sang et peut, en conséquence, exercer une action périphérique. H. M.

CHAUCHARD (A. et B.) et CHAUCHARD (P.). L'excitabilité des fibres sympathiques cardio-accélératrices. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, L. CXXIV, nº 6, 1937, p. 532-531.

Les auteurs ont mesuré les caractéristiques normales de l'excitabilité du sympathique cardio-necélérateur par la méthode chronaxique. Ces recherches montrent, en ce qui concerne les lois de la sommation, qu'il s'agit d'un système nettement itératif. Le temps de sommation pour avoir un voltage liminaire minimum est de 6 secondes, ce qui traduit un grand hétérochronisme entre le nerf el l'orgene terminal. A noter que le temps de sommation du sympathique cardiaque est très supérieur à celui du pneumogastrique cardiaque qui n'est que de 3 secondes. La chronaxie de constitution est de 2 a 2.5 msec. et la chronaxie de subordination est voisine de 1,5 msec. H. M.

CHAUCHARD (P. et J.). Action de l'atropine sur l'excitabilité des fibres sympathiques cardio-accélératrices chez le chien. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXIVI, n° 7, 1937, p. 626-628.

L'action de l'atropine sur le système formé par le cœur el ses nerfs extrinsèques pneumogastrique et sympathique est avant tout périphérique et a pour effet, d'une part, d'augmenter l'hétérochronisme entre le pneumogastrique et l'organe d'aboutissement, ce qui se traduit par une augmentation du temps de sommation de ce nerf, d'autre part, de diminuier l'hétérochronisme entre le sympathique et l'organe d'aboutissement, soit une diminution du temps de sommation de ce second nerf. H. M.

CHAUCHARD (P. et J.). Les variations de l'excitabilité des fibres cardio-accêlératrices et cardio-inhibitrices chez le chien sous l'influence de la pilocarpine. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, nº 7, 1937, p. 629-630.

L'action de la pilocarpine sur l'appareil cour-nerés extrinsèques est avant tout périphérique. La pilocarpine diminue l'hétérochronisme entre le pasumogastrique et l'organe effecteur, elle facilité l'action du pneumogastrique, au contraire elle augmente l'hétérochronisme entre le sympathique et l'organe effecteur, inhihe l'action du sympathique. Il s'agit donc d'une action rigoureusement opposée à celle de l'atropine.

н. м.

GIROUD (A.), RATSIMAMANGA (R.), RABINOWICZ (M.), et CHALOPIN (H.). Comportement particulier de l'hypophyse vis-à-vis de l'acide ascorbique. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, nº 1, 1937, p. 41-42.

Le comportement de l'hypophyse vis-à-vis de l'acide ascorbique est très particuller. Les auteurs, utilisant la méthode de Tilimans, ont étudié la teneur en acide ascorbique des différents lobes et ont montré que le loie intermédiaire est le plus riche, le lobe postérieur le plus pauvre. En ce qui concerne le lobe postérieur, sa richesse en vitamine C Provient vraisemblablement de la partie glandulaire par diffusion. La teneur en acide accritique de l'hypophyse est infiniment plus stable que celle des autres organes, ainsi que le démontre l'étude de la carence. Normalement, l'institution d'un régime carende détermine dans tous les organes, une baisse considérable de l'acide ascorbique; c'hute brusque et rapide, puis plus lente; le tanx se stabilise alors à des valeurs très-basses. Les constatations différent pour l'hypophyse; les chiffres de l'hypophyse totale ne baisent que très instement au cours de la carence et demeurent toujours très élevés. Les auteurs posent la question de savoire s'il seglit d'une flaxion beaucoup plus stable de l'acide ascorbique par l'hypophyse, ou d'un rôle particulier de synthèse joué par cet organe.

HERMANN (Henri) el JOURDAN (F.). L'excitation centrifuge du nerf splanchnique chez le chien décapsulé libère dans le sang une substance vaso-constrictive, Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, n° 7, 1937. p. 63-646. 1 fiz.

H. et J. montrent que l'excitation centrituge du tronc splanchnique fait passer dans le sang un produit vas-constricteur autre que l'adrénaline de proveannes surreinale. Les effets vasculaires de ce produit restent discrets tant que sont respectés les nerfs dépresseurs de Cyon-Ludwig et de Hering; ils deviennent au contraire très visibles après l'énervation des zones vaso-sensibles aortiques et sino-carotidiennes. Le mécanisme humoral de l'hypertension engendrée par la faradisation du splanchnique n'est donc pas exclusivement surréant; il comporte l'intervention d'une substance dont l'origine et la nature sont à précise.

HERMANN (Henri), JOURDAN (F.) et CORNUT (P.). L'hypertension réflexe s'accompagne du passage dans le sang d'une substance vaso-constrictive autre que l'hormone médullo-surrénale. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, nº 7, 1937, p. 647-649, l'fig.

La faradisation centripète des nerfs vague et laryngé supérieur, confère au sang un pouvoir vaso-constricteur autre que celui de l'adrénaline de provenance capsulaire. Le mécanisme humoral del l'hypertensionréflexe déclenchée par la stimulation de ces nerfs n'est donc pas exclusivement surrénal, mais proédé également de la libération d'une substance vaso-constrictive qui paraît être la même que celle dont on observe effets en excitant le splanchnique chez le chien décapsuié. Ces constatations enlèvent donc toute valeur à la méthode des organes éncrvés, pour la démonstration des interventions médullo-surrénales dans les réscitous vaso-motrices ou autres.

H. M.

LOMBROSO (U.) et SPOLIDORO (F.). Inhibition réflexe de l'automatisme présumé bulbaire (Inibizione riflessa del presunto automatismo bulbare dei centri respiratori). Academia medica, n° 1, janvier 1937, p. 5-9, 1 fig.

La respiration périodique observée chez la grenoullte après le bloc cardiaque peut être entravée, de même que la respiration normate, par des excitations périphériques. Ainsi il apparati évident que le phénomène de la respiration périodique ne constitue pas un argument suffisant pour que l'on puisse admettre l'automatisme des centres bulbaires.

TOWER (Sarah S.). Activité extrapyramidale du cortex cérébral du chat : motilité et inhibition (Extrapyramidal action from the cat's cerebral cortex : motor and inhibitory, Brain, vol. LIX, 4, décembre 1936, p. 408-444, 6 fig. :

Il semble que de larges zones disséminées du cortex cérébral du chat constituent à la fois des sources d'excitation et d'inhibition agissant d'un bout à l'autre de l'axe céré-

bro-spinal. Les fonctions motrices du cortex sont réparties en deux grandes catégories. Le tractus cortico-spinal et son homologue dans le tronc cérébral agissent directement ou par l'intermédiaire d'un neurone interposé sur les voies communes terminales jusqu'aux systèmes effecteurs; la fonction motrice extrapysamidale agit indirectement, en facilitant l'activité des mécanismes de la région la plus inférieure du tronc cérébral dans laquelle la forme même de l'activité est determinée. Cependant cette distinction entre les modes d'action pyramidale et extra-pyramidale est plus apparente que réelle. La section des deux tractus cérèbro-spinaux diminue l'initiative et ralentit le comportement de l'animal; elle ne détruit cependant aucun élément caractéristique de l'activité, quoique cette activité résiduelle devienne stéréotypée. Le tractus pyramidal apparaît simplement pour faciliter et pour modeler les « patterned » activités des mécanismes les plus inférieux, mais au niveau des terminaisons plutôt qu'à l'origine.

La fonction inhibitrice du cortex cérébral est surtout extrapyramidale. Une inhibit d'un réciproque intervient probablement dans la fonction cortico-spinale comme une propriété du mécanisme intrinsèque médullaire sur laquelle ce système agit, mais aucune action inhibitrice indépendante n'a été trouvée dans ce système. Les mécanismes corticaux inhibitries ragissent probablement sur les mécanismes noteurs du tronc cérébral préposés à la production du mouvement et du tonus. Ces effets inhibiteurs vis-à-vis de la contraction tonique sont localisés et intégrés avec les mécanismes moteurs, mais ils se caractérisent par un seuil plus bas. L'inhibition effective vis-à-vis du mouvement constitue l'activité la plus disséminée susceptible d'être mise en évidence au niveau du cortex; elle semble représenter une fonction générale de la corticalité.

L'ensemble de l'organisation de l'action pyramidale et extrapyramidale peut peuter se concevoir de la manière suivante : l'organisation sur laquelle le cortex agit est répartie selon 4 niveaux : le niveau segmentaire est à la fois le siège central et terminal de l'Intégration. Il se projette à la périphérie. La portion la plus inférieure du trons crebral constitue un niveau pour la réintégration et pour la production des facteurs de posture et de mouvement. Le mécanisme moteur thalamique (ou thalamico-strié) constitue un niveau pour une intégration ultéreure. Le cortex cérébral présente le niveau d'intégration sujérieur et se projette sur chacun des 3 autres niveaux inférieux. Dans l'ensemble, le mécanisme cortical est capable à la fois de faciliter et d'inhiber l'activité dans tout le névraxe, à son origine ou à ses différents niveaux. La fonction principale du cortex loi même doit donc être d'intégrer l'activité dans ces nombreux systèmes de projection : le résultat final est que l'excitation et l'inhibition des centres inférieurs sont à peu prés également controlés. Dans l'ensemble, le mécanisme cortical est capable à la fois de facilitér et d'inhiber l'activité de not le névraxe, à son origine ou à ses différents niveaux. La fonction principale du cortex loi même doit donc être d'inhiber le resultat final est que l'excitation et l'inhibition des centres inférieurs sont à peu prés également controlés. Dans l'ensemble, le mécanisme cortical est capable à la fois de facilitér et d'inhiber l'activité de not le névraxe.

Bibliographie. H. M.

WHITE (James C.), OKELBERRY (Alfred M.) et WHITELAW (George P.).
Tonus vaso-moteur artériel après énervation (Vasomotor tonus of the denervated artery). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, n° 6, décembre 1936, p. 1251-1276, 11 fig.

Compte rendu d'expériences ayant pour objet le contrôle par les hormones sympathicomimétiques des vaisseaux sympathectomisés et ses rapports avec le traitement chirurgical de la maladie de Raynaud. D'accord avec le comportement des museles lisses en général, les muscles lisses énervés des parois artérielles deviennent anormalement sensibles aux hormones sympathicomimétiques circulantes, en même temps que les nerfs vaso-constricteurs dégénèrent. Cet accroissement de la sensibilité est beaucoup plus important après la dégénération des neurones postganglionnaires qu'uprès destruction de la nortion néréanciflommaire des voies vaso-constrictives, anisi qu'en témoignent les mensurations faites au niveau de l'oreilledu lapinet de la patte du singe, aussi bien qu'aux extrémités chez l'homme. L'épinéphrine paraît être l'hormone la plus importante pour produire un vaso-spessme résiduel dans les artères énervées. La sympathine et d'autres substances actuellement encore inconnues paraissent exercer un rôle adiuvant.

Afin d'expliquer les résultats moits bons obtenus par la gangliectomie cervicotionracique, les auteurs ont montré qu'une telle opération provoque une dégénérescence des fibres postganglionnaires vers le plexus brachini et par là une tendance extrème au vaso-epasmerésituel à l'occasion du froid, des efforts, des émotions. Au contraire, la ganglionectomie lombaire interrount le flux vaso-constrictif vers le nerf solutique dans sa portion préganglionnaire et permet ainsi le minimum de réponserésiduelle aux excitations chimiques. L'application de ces principes au traitement de la maladie de l'aynand au niveau des membres supérieurs oriente vers une opération plus physiologique dans laquelle les ganglions donnant naissance aux neurones postganglionnaires sont préservés, alors que les connexions préganglionnaires sont sectionnées dans la zone proximale. Une telle méthode apparaît comme susceptible de donner au niveau du bras des résuttats aussi saitsiainstate que ceux réaliées pour le membre inférieur.

H. M.

INFECTIONS

JONG (R. N. de). Atteinte du système nerveux central dans la fièvre ondulante, in J. of N. el Menial Diseases, vol. LXXXIII, année 1936, nº 4, p. 440.

Céphalées, vertiges, dyslopie, paralysies transitoires et rigidité de la nuque formaient le tableau clinique. Brucella melitensis abortus fut trouvé dans le liquide céphalorachidien.

MARTIN (René) et DELAUNAY. Un nouveau cas de chorée fibrillaire de Morvan. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, nº 1, 18 janvier 1937, p. 25-33.

Observation d'un adulte qui, trois semaines après une injection de sérum antitézanique, vit apporatite des fini-itations musculiares et des douleurs intenses prédominant aux membres inférieurs et înterdisant tout sommell. En outre : sueurs profuses responsables de l'appartition dé diverses manifestations cutanés, desquamation, altuminurie, 3 à 5 g., hypertension légère, abolition des réflexes rotuliens, médio-publens et cutanés abdominaux, agitation extrême, et psychisme très particulier. Un tel ensemble impose le diagnostic de chorés fiérilliaire de Morvan, à propos dequel les auteurs passent en revue les differents cas publiés et soulignent l'uniformité habituelle du tableau dinique et de l'évolution. Il semble s'agir d'une maladie blen spéciale, syant une autonomie propre, relevant d'une cause identique, quoique apparemment toujours secondire. L'incertitude subsiste sur l'agent caussa inisi que sur le sèrge exact des tésions responsables. A retenir les similitudes cliniques présentées par la chorée fibrillaire et l'accordynie, et la tendance de ces affections à devenir moins rate.

H. M.

PENTA (Pasquale). Sur un cas de spondylite mélitococcique (Sopra un caso di spondilite da brucellosi). Rivista di Neurologia, 1X, fasc. V, octobre 1936, p. 345-367, 5 fig. P. rapporte l'histoire clinique d'un homme de 57 ans, atteint de fiévre onduiante, hete lequel, à la suite d'un effort, survinent brutalement des douleurs intenses avec sensation de craquement et apparurent un syndrome de spondylite aigué avec fracture pathologique de la IV* vertébre lombaire et un syndrome radiculaire intéressant les membres inférieurs. Ces troubles régressèrent en même temps que se développait un foyer de nécrose avec séquestre du corps vertébral de L. IV; la ponction de l'abélie contennant un pus absolument stérife fut suivé d'um gérésno compléte. P. souligne les difficultés d'un tel diagnostie et l'intérêt d'un tel cas tantaupoint de vue du diagnostie différentiel que de la connaissance de la spondylite mélitoceccity

Une page de bibliographie.

н. м.

SCHACHTER (M.). Complication et séquelles neuro-psychiques de la rougeole et de la scarlatine. Cas personnels. *Rev. méd. de Naney*, t. LXIV, nº 21, l^u novembre 1936, p. 808 à 816.

A côté d'une revue générale de la question, l'auteur apporte des observations originales: méningo-myélo-encéphalite rapidement mortelle en cours de rougeole; séquelles à la fois cérébrales, pyramidales, extru-pyramidales et psychiques, et cérébelleuses, réalisant un syndrome de Little supérieur, chez un enfant de 3 ans 1/2 ayant présenté à 1 an 1/2 une rougeole grave avec symptômes nerveux; syndrome adiposo-génital posimorbilleux; hémiphégie spasitique avec troubles trophiques à la suite de scarlatine.

P. M.

TYCZKA (W.). Etude clinique de la cysticercose du névraxe (Klinika wagrzycy układu nerwowego). Neurologja Polska, XVIII, Zeszyt pierwsky, 1935, p. 3-44.

La diversité et la muitiplicité des symptômes ne permettent pas de préciser de façon rigoureuse les caractères cliniques de la cysticrecose du névraxe. Les formes les plus typiques sont les autivantes : forme méningo-hydrocéphalique, ventréculaire, tumorale, elipliciptique, médulaire, neamonis, au cours de l'évolution les caractères de ces différentes variétés peuvent empièter les uns sur les autres et toutes sont susceptibles de « seconspagner de manifestations psychiques et de crises éplieptiques. En raison de leur réquence, est roubles psychiques peuvent être d'une certaine valuer dispnostique; lis sont sans caractéres spéciaux et comparables à ceux observés dans d'autres affections orébraires organiques. A côté des crises d'épliques typiques, on peut voir des crises atypiques, éplieptiformes avec phénomènes surajoutés tels qu'unqoises, vertiges, et surtout crises toniques d'hypersetasion, rappelant celles des tumeurs de la fosse cérébrale postérieure et traduisant l'hydrocéphalie interne. D'où le terme de crises hydrocéphalieus prosoné par T.

La prédominance des symptômes généraux sur les troubles focaux, la diversité et la brusque variabilité des phénomènes, la présence constatée de cyclicerques en échers du nêvraxe (épiderme, cult), l'éosinophille du liquide céplaio-rachidien, la culti-écation, les troubles psychiques et les rièses hydrocéphaliques sont en faveur d'une cystiecrose cérébrale toutes les fois que les diagnostics de tumeur, de syphilis, d'hydrocéphalicin-terne essenticile progressive auront pu être éliminés. Le diagnostic peut demeurer longtemps hésitant entre la cystiecrose et les tumeurs méningées. Le pronostic est sombre le plus souvent. La guérison spontanée par transformation fibreuse ou calcin-ciation est l'exception. Les résultats chirupricaux sont mauvais. La radiothèrapie à été Sans action chez les maiades de T., peut-être, en raison de la gravité des cas ou d'une tentative faite à un stade trop avancée de la maiadie.

Bibliographie.

544

WALTRIGNY et VÉRAIN. Pyocéphalie colibacillaire du nourrisson. Rev. méd. de Nancy, t. LXIV, nº 19, 1cc octobre 1936, p. 739 à 741.

Chez ce nourrisson de deux mois, les signes d'hydrocéphalle sont nets et, tandis que la ponction lombaire ne donne que quelques gouttes de liquide clair, la ponction ventriculaire laisse écouler un liquide purulent bleuvert, o s'era identifié du colibacille. Ce germe, assez fréquemment signalé dans les méningites, ne semble pas, jusqu'à présent. l'avoir été dans les ovecébhalies.

SYSTÈME NEURO-VÉGÉTATIF

EUZIÈRE (J.), CASTAGNÉ (R.), LAFON (R.) et BENEDITTINI (A. J.). Actions angio-cardio-sympathiques de la fumée de tabac sur l'hmome. Bullelin de l'Academie de Médecine, t. CXVI, n° 39, séance du 15 décembre 1936, p. 615-619, 9 fis

Les auteurs ont étudié les modifications sympathiques et vasculaires dues à la funée de tabac, chez 90 jeunes aduites sains (40 funeurs habituels inhaiont la funée, 25 n'inhainnt pas la funée, et 25 non fumeurs). Les conditions d'expérience permettant d'adminer toute cause d'erreur autorisent les conclusions suivantes : la fumée de tabac chez l'homme sain diminue l'amplitude des oscillations artérielles, diminue et parfois même arrête la circulation capillaire en provoquant des spasmes capillaires, accelère ley thume cardique, exagère les reflexees sympathiques dans les enso oil is se produissient antérieurement. La fumée de tabac a peu d'action sur la tension artérielle générale, pas plus que sur l'état sympathique permanent des sujets, mais chaque fois que les juf fume, il en résulte une exagération du déséquilibre sympathique. Les modifications sont obtenues aussi blen avec du tabac complet qu'avec du tabac démiochinisé. Il ne paratt pas y avoir d'accontimence au tabac.

MARGUS (Henry), SAHLGREN (Ernst) et KINNMARK (Folke). Recherches sur l'influence de la suggestion hypnotique sur les fonctions du système végétatif (Untersuchungen über die Einwirkung der hypnotischen Suggestion auf die Funktionen des vegetativen Systemes). Acla Psychiatrica et Neurologira, vol. X1, fasc. 1, 1936, p. 110-126, 4 fg.

Dans ce travail qui constitue la 4º partie d'un ensemble sur la question, les auteurs apportent les résultats de leurs investigations, poursuivies sur une femme de 36 ans, présentant des réactions psychopothiques intenses et susceptible d'entrer très rapidement dans un état d'hypnose en réalité peu profond.

La malade qui présentait une sensibilisation outanée à l'huile de lin et au pollen reçui pendant deux priorides d'hypnose une injection cutanée de chaeun de ces extraits aux deux avant-bras ; elle fut simultanément persuadée que les Injections du bras droit determineraient une réaction intense, alors que celles du côté gauche n'en provoquement acune. Les résultats furent conformes aux prévisions annoncées. L'épreuve à la tuberculine fut réalisée dans les mêmes conditions. Les recherches sur le dermographisme étudiées en deux points symétriques de la région dorsale et toujours avec les mêmes persuasionsid une réaction intense, d'un côté, d'une réaction pratiquement raulle de l'autre, londréent les résultats prévus. L'écoulement du flux menstruel put être suspendu chez la même malade pendant 48 heures ; la persuasion put, dans les mêmes conditions, les faire ensuite réapourattre : mais une fois ce evel eterminé toute tentaity rour les provoquer quelques jours plus tard demeura vaine. L'étude radiologique a montré de même que la suggestion pouvait augmenter le péristalitisme, au point d'entraîner des douleurs et dela diarrhée; mais elle ne le supprime pas. Par contre, l'action purgative de 2 cuillerées à café d'huile de ricin à pu être annihilée.

Un certain degré d'anémie localisée d'un doigt, type Raynaud, a été obtenu.

Les dernières recherches qui ont porté sur des essais de suppression d'action de la mydriase par l'atropine, de la fièvre par injection soufrée, de suppression ou d'accélération d'hémorragies cutanées n'ont donné aucun résultat. H. M.

PARAF (Jean) et DREYFUS DE FOYER. Anesthésie du ganglion stellaire par voie paravertébrale. Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Hôpilaux de Paris, p. 116-118, 1 fig.

A propos d'une malade, présentant depuis 6 mois des crises d'angine de potifrinc, colmées depuis plusieurs seminies par nestleisée du gangion stellaire, les auteurs exposent la technique utilisée et imaginée par l'un d'entre eux. Il s'agit d'une anesthésie très simple à réaliser, d'une innoculté absolue, dont la révensaite est contrôlée en quelques minutes par l'apparition des modifications oculo-palpébrales classiques.

H. M.

PASTEUR VALLERY-RADOT, MAURIC (G.) et LEMANT (J.). Le système neuro-végétatif au cours de l'hyperthermie. La Presse médicale, n° 16, 24 février 1937, p. 289-291, 3 fig.

Les auteurs ont recherché les modifications possibles du tonus vago-sympathique chez l'homme, en comparant chez les mêmes sujets les tests du système neuro-végétatif au cours de l'hyperthermie ou lors d'une température normale. Il s'agissait d'adultes exempts de toute affection susceptible de retentir sur le système végétatif. Au cours de l'hyperthermie provoquée (huile soufrée, ondes courtes, vaccin antichancrelleux, malariathéranie, térébenthine sous-cutanée), les différentes épreuves permettent de conclure qu'en période de fièvre il existe de façon presque constante une tendance à la sympathicotonie. Chez 4 malades présentant une fièvre d'origine infectieuse, les résultats étaient comparables à ceux obtenus dans les cas d'hyperthermie provoquée. La tendance à la sympathicotonie est fonction du degré de l'hyperthermie. Elle n'apparaît qu'à partir d'une certaine élévation thermique, variable d'un sujet à l'autre, mais presque toujours au-dessus de 38°5. Cet état de sympathicotonie persiste après la poussée thermique. Il se maintient souvent encore le 3º jour, mais disparaît toujours avant le 6°. Il est rare que les différents réflexes reviennent simultanément à leur état H. M. antérieur.

RICHARD (G.). Un syndrome végétatif de la ménopause masculine. Rev. méd. de Nancy, t. LXIX, nº 7, 1et avril 1936, p. 251-240.

L'existence, chez l'homme, aux aientours de la cinquantaine, de troubles vertigineux ou syncopaux, ou extrasystoliques, ou angineux, par exemple, en l'absence d'étiologie désionnelle précise, incite à explorer systématiquement le système végétatif dans le climatère masculin.

On mettra uinsi en évidence une fréquente exagération du réflexe oculo-cardiaque, avec appartiion parfois d'extrasystoles, ainsi que des réactions vaso-motrices provoquiés. Les épreuves aux substances vagotropes (nitrite d'amyle, atropine) indiquent également une prépondérance vagale, que peut, jusqu'à un certain point, étayer encore une givenime alimentaire basse de l'amentaire de l'amentaire basse de l'amentaire de l'amentaire de l'amentaire basse de l'amentaire basse de l'amentaire de l'amentaire

L'épreuve à l'adrénaline montre en même temps assez souvent un certain degré de sympathicotonie. Mais, contrairement à ce que l'on observe au cours de la ménopause féminine, la vagotonie reste dans l'ensemble, nettement prédominante.

Au point de vue symptomatique, les troubles circulatoires, les plus fréquents, consistent en arythmie respiratoire, extrasystoles, vertiges généralement légerset fugaces, syncopes à l'occasion de salves d'extrasystoles, minimes éclipses cérébrales, ou sculement mnésiques, ou amaurotiques, instabilité tensionnelle, enfin frilosité des extrémités.

Du cété digestif, on notera l'aérophagie, le hoquel, certains vomissements et les poussées hémorroidaires ; du cêté nerveux, certaines perturbations psychologiques, analysées per Maranon, résultant de la dysharmonie enter l'appétit sexuel conservé ou accru et la diminution d'aptitude génitale; l'anxiété au crépuscule et l'instabilité émotionnelle se rattachent plus directement au déséquilibre végétatif, qui occasionne aussi des crises sudorales.

Les troubles de l'appareil respiratoire peuvent être des crises d'éternuement, des crises asthmatiformes; ceux de l'appareil génito-urinaire, des paroxysmes d'hyperexcitabilité génitale, de la pollakturie et des spasmes sphinctériens.

Les formes cliniques circulatoires représentent, d'après l'auteur, les deux cinquièmes des cas, tandis que les formes psychiques, digestives et autres se partagent à peu près également les trois autres cinquièmes.

D'après les examens de la fonction thyroditenne (signe de la thyroide, métabolisme, interférométrie), il existerait une légère hyperthyroidie ménopausique chez l'homme comme chez la femme; mais chez le premier, les manifestations vagales l'emportent, tandis que chez la seconde la prépondérance sympathicotonique est habituelle, comme au cours de la maladie de Basedow.

P. M.

SÉROLOGIE

ANGRISANI (Domenico) et FITTIPALDI (Antonio). La réactivation de la réaction de Wassermann par l'autohémothérapie dans la syphilis nerveuse (La riattivazione della Wassermann con l'autosangue nella neurolue). L'Ospedale psichiatrico. 111, f. 4, octobre 1935, p. 757-767.

Etudiant la réaction de Wassermann dans un certain nombre de cas de syphilis nerveuse, A. et F. ont constaté que chez 50 % environ de ces sujets, alors que le Wassermann était négatif, la réactivation a été obtenue.

lls exposent les raisons pour lesquelles ils ne considèrent pas néanmoins cette méthode commc supérieure à celles habituellement employées. H. M.

ARTUR, BOUCHER et COULONJOU. Contribution à l'étude de la polypeptidémie en clinique neuro-psychiatrique. Annales médico-psychiologiques, L. 11, nº 4, novembre 1936, p. 572-594.

Après un rappel des principaux travaux publiés aur les dosages de polypeptides dans les humeurs des malades nerveux ou mentaux, les attueurs exposent les résultats de leurs propries recherches. Sur 27 recherches de polypeptides dans le sang, une hyperpolypeptidemie allant de 0 g. 043 à 0 gr. 000 a été constatée 14 fois. 11 fois sur 14, une insuffisance hépatique coexistait avec ces doses anormales, qu'elles permettent peut-être d'expliquer. 2 fois, les auteurs ont pu constater un parallèlisme entre l'amélioration des troubles mentaux, celle de l'insuffisance hépatique el l'abaissement du taux de polypeptidémie. Il est difficile de rapporter une hyperpolypeptidémie à telle ou telle forme auvrolocique ou mentale. Par courte sur l'é recherches de polypeptides dans le liuidé

céphalo-rachidien, des doses anormales ne furent jamais constatées. En particulier, plusieurs de ces derniers examens pratiqués en plein accès de délirium tremens n'ont révélé que des traces de potypetides dans le liquida. La majeure partie de cet ensemble de recherches fut faite chez des sujets entachés d'éthylisme et hospitalisés pour des affactions neuro-psychiatriques diverses : psychose maniaque dépressive, débilité mentale, dépression mélancolique encéphaltie psychosique subaigué, étc.

Ains l'hyperpolypeptidémic dans les accidents acrevax et mentaux des éthyliques apparait, sinon constante, du moins très fréquente; elle concorde avec des signes d'insuffisance hépatique; néanmoins, et en raison des divergences considérables entre les différentes statistiques publiées, une répartition des index élevés, dans la nosologie neuro-psychistrique, demeure actuellement impossible. H. M.

CLIVIO (Cesare). Observations sur la réaction de déviatica du complément. Inactivation, pouvoir anticomplémentaire, réaction de Jacotsthal, antigênes du cerveau (Osservazioni sulla reazione di deviazione del complemento. Inattivazione, poterc anticomplementare, reazione di Jacobsthal, antigeni di cervello]. Giornale di Psichidria e di Neuropalologia, LXIV, fasc. 2-3, 1936, p. 105-145, 3 tableaux.

Compte rendu d'observations et d'expériences résultant d'un total de 17.000 réactions de Wasscraman faites dans le sang et le L. C.-R., C. conclut que le pouvoir anticomplémentaire autonome existe toujours dans les sangs chimiquement incoagnibiles, qu'il fait défaut dans les liquides normaux et peut se présenter dans certains, pathologiques (xanthochromie, hyperalbuminose). La fixation prolongée du complément à bases température rend la réaction beaucoup plus sensible et peut déceler des cas d'hérédo-syphilos un de syphilis guérie. Les antigénes cérebraux ne sont pas utilisables pour le diagnostic différentiel entre les différentes formes de syphilis nerveuse, ainsi que l'admettent certains auteure.

MASSAUT et MATHIEN. Recherches sur la teneur du sang en tryptophane en Psychiatrie. Journal belge de Neurologie et de Psychiatrie, nº 7, juillet 1936, p. 437-440.

En raison de la richesse des pla que séniles en tryptophane, les auteurs ont recherché l'existence de variations parallèles possibles de ce corps, dans le sang des déments séniles et de différentes autres catégories de malades psychiatriques. Aucune modification importante ne put être constatée dans ce sens. Par contre, une augmentation de tryptophane sanguin, index d'une hyergiobulinémie, se voit chez les malades hypertaus ou artérioscléreux ainsi que chez les individus présentant une déficience de l'organisme, mais sans rapport avec l'âge ou la nature de la maladie. Ces résultats concordent entiérement avec exu de Campana, publiés en 1935. H. M.

MAURO (Salvatore dl). Les groupes sanguins dans les maladies mentales (I gruppi sanguigni nelle malattie mentali). L'Ospedale psichiatrico, IV, fasc. IV, octobre 1936, p. 679-682.

L'étude des groupes sanguins faite sur 500 malades mentaux de la province de Catane donne des résultats à peu près comparables à ceux obtenus sur des individus normaux de la même région.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Lésions)

GUIMARAES (Oswaldo H. de Souza). Un cas de porencéphalie primitive (Un caso de porencephalia primitiva). Boletin da Secretaria geral de Saude e Assistencia, nº 4, 15 juillet 1936, p. 147-150, 3 fig.

Chez un enfant de 2 ans, G. a constaté l'existence d'une porencéphalie primitive et symétrique des deux hémisphères, avec corps calleux réduit à une mince lame. Suit une discussion relative au diagnostic différentiel des formes primitives et secondaires.

H. M.

HOFF (H.) et PÖTZL (O.). A propos d'un nouveau syndrome pariéto-occipital (Ueber ein neues pariéto occipitales Syndrom). Jahrbürher für Psyrhiatrie und Neurologie, v. LiI, 2 et 3, 1935, p. 173-218, 11 fig.

Importante observation anatomo-clinique d'une malade de 70 ans chez laquelle existait la symptomatologie suivante : troubles de l'attention dans le domaine optique du côté gauche, modifications du schéma corporel et perte de la vision centrale du champ visuel avec hémianopsie associée, hémianesthésie et hémiparésie du côté gauche. Anatomiquement on put constater l'existence d'un foyer de ramollissement étendu à la presque totalité de la convexité pariéto-occipitale. Ce fover qui s'enfoncait en forme de coin avait détruit très à distance une grande quantité de substance blanche, de telle sorte que les fibres du côté droit du corps calleux se trouvaient interrompues ; il s'étendait jusqu'au pôle occipital et s'enfonçait encore dans la région calcarine droite, atteignant en particulier la portion maculaire des radiations optiques du côté droit. La perte de la vision centrale s'expliquait par le fait qu'il existait, indépendamment de la lésion droite, un foyer plus petit, et plus ancien, gauche, situé exactement au niveau du forceps major du corps calleux, interrompant les faisceaux visuels de la région maculaire venant de l'hémisphère gauche et décussant dans le splenium du corps calleux. L'aspect d'ensemble du schéma corporel par rapport à l'entourage de la malade était seul troublé, de la même manière qu'était perturbé son propre schéma corporel, mais il n'existait pas, à proprement parler, d'agnosie optique. A la lecture apparaissaient quelques erreurs mais non du type des erreurs en miroir. Par contre, ce dernier type apparaissait au cours de l'écriture et du dessin de figures géométriques, ce qui s'expliquait par une tendance a ux mouvements associés symétriques du côté gauche. Ces derniers ne se manifestajent véritablement que lorsque les extrémités droites étaient solidement maintenues. Dans ce dernier cas ils apparaissaient sans que la malade en eût conscience. De tels faits paraissent attribuables au fait que la région thalamique était presque indemne et que les novaux du tronc cérébral n'étaient pas atteints. L'origine de cette tendance aux mouvements associés symétriques peut s'expliquer par le fait d'une excitation de points identiques dans l'hémisphère droit pendant l'action de dessiner et d'écrire, Cependant il semble difficile d'accepter une telle explication, en raison des altérations des centres moteurs droits et de la portion antérieure du corps calleux atteinte par une lésion ancienne. Peut-être faut-il faire intervenir la possibilité d'une dissociation du système proprioceptif dans la sphère sensitive du cerveau gauche dont la partie principale appartient au côté du corps contralatéral alors que la partie restante, moins

importante, appartient au côté homolatéral. La malade, lors de l'évocation d'images proprioceptives, se mortait a capable d'une orientation spatiale correctequant aux situations passées. Mais dans l'orientation extérieure elle ne pouvait se repérer que dans la directions verticale et la tériend étoite. En ce qui concerne la direction gauche, si on lui demandati de se diriger, elle ne pouvait que faire des mouvements circulaires rappelant ses tendances en miroir. Le schéma corpord était fegelement altéré du côté gande la malade ignorait sa main et son oil gauches et n'était pas certaine de la position occupée par sa bouche et sa largue. In a s'agesiat pas d'une sensation erronée, mais du sentiment de non avoir. Il ne pouvait être question davantage du développement du phénomène de membre fantôme pour la main gauche. Les auteurs attribuent ce phénomène de membre fantôme pour la main gauche. Les auteurs attribuent ce phénomène de membre fantôme pour la main gauche. Les auteurs attribuent ce phénomène de membre fantôme pour la main gauche. Les auteurs attribuent ce orphénomène de l'esoient partie de la cérébrela eréaction pseud-oculoureuse (la malade présentait pes d'excitations douloureuses une dilatation pupillaire alors qu'elle affirmait, n'avoir absolument rieu nervu).

Н. М.

MARINESCO (G.) et NICOLESCO (I.). Contribution a l'étude des affections du diencéphale, du mésencéphale et de la protubérance (Beitrag zum Studium der Zwischenhirn-Mittelhirn-Bracken-Erkrankungen). Zeitschriftfär die gesomte Neurologie und Psychiadrie, vol. CLVII, fass. 1, 1937, p. 81-92, 5 fig.

Etude anatomo-clinique d'un syndrome du mésencéphale en rapport avec des lésions nodulaires tuberculeuses, disséminées du thalamus à la protubérance. Cliniquement, il existait, en outre, une paralysie de la verticalité du regard. La symptomatologie des lésions du noyau rouge chez l'homme est en rapport avec les perturbations fonction-nelles des voies afférentes proprioceptives, et les lésions de ce même noyau produisent une modification dans le mésensime des synergies posturales agonistes-entagonistes.

Dans ce cas, la paralysie des mouvements de relèvement du bulbe oculaire était en rapport avec le tubercule du mésencéphale, intéressit en partie la formation coupuliforme péri-rétro-rubrique, les voies de la commissure postérieure et les faisceaux qui cheminent en arrière et à l'intérieur du noyau rouge pour former la décussation en fontaine de Meyenche.

RAND (Carl W.). Aboès otogène temporal gauche avec aphasie de Wernicke (Otogenous left temporal absess with Wernicke's aphasia). Bulletin of the Los Angeles neurological Society, vol. 1, n° 3, septembre 1936, p. 131-133.

R. explique l'existence d'une aphasie de Wernicke dans ce cas, par le fait de la virulence de l'infection et du manque absolu de résistance du sujet. Ces facteurs ont sans doute facilité la diffusion de l'abcès dans tout le lobe temporal, et les phénomènes d'odème aidant, le gyrus supramarginal et les circonvolutions angulaires furent également atteints.

H. M.

RAND (Garl W.) et COURVILLE (Cyril B.). Examens histologiques du cerveau dans des cas de traumatisme céphalique grave (Histologic studies of the brain in cases of fatat injury to the head). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, nº 8, décembre 1936, p. 1277-1293, 9 fig.

Les répercussions d'un traumatisme céphalique sur les cellules nerveuses sont de deux ordres : l° ces dernières peuvent avoir leur ordonnance normale perturbée ; 2° elles

peuvent subir des altérations structurales. Le premier type de lésion est seul traité dans ce mémoire basé sur un total de 229 cas. Dans les territoires atteints par la nécrose corticale, les modifications semblent dues à la privation d'oxygène, quoique le mécanisme exact de production soit inconnu. La chute de la pression sanguine consécutive au choc neut en être un des facteurs. Dans les cas de contusion cérébrale, la violence du choc est responsable de l'hémorragie corticale autant que la contusion elle-même : l'hémorragie, d'autre part, est à son tour responsable d'une part importante de l'ensemble des lésions constatées. Les cellules nerveuses présentent une antitude remarquable à conserver leur identité morphologique, au voisinage du foyer decontusion, et des cellules lésées sont capables de subsister des mois et des années après le traumatisme. Les territoires corticaux lésés comporteut trois zoncs : 1º zone de destruction immédiate et totale des éléments nerveux ; 2° zone de désintégration retardée ; 3° zone de lésions partielles et parfois guérissables. C'est dans cette dernière région que des cellules nerveuses morphologiquement lésées peuvent survivre des années. D'autres cellules moins proches du fover traumatisé peuvent subir des altérations minimes et se montrer susceptibles d'une restauration complète. Les modifications cyto-architectoniques résultant d'une mutilation du cortex sont primitives ou précoces, secondaires ou tardives. Les lésions primitives se caractérisent par l'irrégularité du contour des territoires dégénérés et par la largeur variable des zones marginales. Les lésions secondaires dues à la traction de la cicatrice sur les régions avoisinantes sont d'intensité variable, elles dépendent de la quantité de tissu conjonctif et de l'importance de son adhésion à la dure-mère. H. M.

ROUQUIER (A.). L'ataxie frontale existe-t-elle? Est-il possible de la distinguer des troubles de la coordination des mouvements d'origine cérébelleuse. Rev. méd. de Naney, L. LXIV, nº 5, 1er mars 1936, p. 175-183.

- Lésion traumatique des circonvolutions préfrontales du côté droit. Déficit moteur et vestibulaire important homolatéral. Symptômes de la série extrapyramidale; persévération tonique et signe du bicepe de ce côté. Rev. Méd. de Naney, L. LXIV, nº 24, 15 décembre 1936, p. 956-958.
- Le rôle moteur des circonvolutions préfrontales. Rev. môd. de Nancy, t. LXIV, n° 20, 15 octobre 1936, p. 751-757.

Alors que la suppression chirurgicale du lobe préfrontal ou sa destruction massive n'entraîne pas de troubles très notables, les lésions irritatives ou superficielles de ce lobe s'accompagnent assez régulièrement des symptômes suivants :

1º Troubles moteurs homolatéraux, consistant en syndrome dit pyramidal déficitaire pur : gêne motrice des extrémités, surtout dans les mouvements rapides ; chute du bras horizontalement étendu; chute de la jambe par manœuvre de Barré; chute de la euisse par manœuvre du psoas iliaque de Mingazzini; absence de toute altération réflexe.

2º Troubles vestibulaires de déficit du côté lésé : inclinaison de la ête et du trone, les ves fermés, du côté malade ; latéropulsion de ce côté; déviation des bras étendus, plus particulièrement du bras homologue, vers le même côté; chut de ce même côté aux épreuves du fauteuil tournant quel que soit le sens de rotation et aux épreuves voltaiques quelle que soit la position de l'anode, ce dernier signe n'existant cependant que chez les sujets les plus atteints, tandis que d'autres présentent seulement une asymétrie à l'épreuve, qui est beaucoup plus sensible et suivic de réponse pour une faible intensité du côté de la lésion.

3º Troubles de la série extrapyramidale: ébauche de rigidité musculaire; tremblement statique homolatéral, ou à prédominance homolatérale, mis en évidence par les attitudes fatignates prolongées; hypertonie d'effort, avec signe du biceps; réaction dysmyotonique, aux décharges de condensateur, bilatérale avec prédominance homolatérale. Ces signes extrapyramidaux sont beaucoup moins importants et fréquents que les précédents.

4º Exceptionnellement apraxie, perte de notion de position spatiale des membres. Ces observations cliniques confirment dans l'ensemble les recherches concernant les relations du lobe préfrontal et de l'appareit vestibulaire (Munch, Grosglick, Rothtmann Muskens, Delmas-Marsalet) et celles de ce lobe et des voies extrapyramidales (Fullon, Donaggio, De Nigris). Elles font ressortir l'action homolatérale des circonvolutions préfrontales.

P. M.

MÉNINGES

DEBRÉ (Robert), MARIE (Julien), LAMY (Julien) et FONT-RÉAULX (P. de). Atélectasie pulmonaire, apnée du nouveau-né et hémorragie méningée. Buttetins et Mémoire de la Société médicale des Hópitaux de Paris, n° 34, 14 décembre 1936, p. 1606-1617.

Observation anatomo-clinique d'un nourrisson prémature, chez lequel un syndrome respiratoire a déutié au septime jour de la vie per de la toux, au 21*pea une crise d'apnée. Les troubles du rythme respiratoire s'accentuirent pour réaliser une dyspnée remarquable, caractérisée par des périodes de tachypnée (156 mouvements à la minute) *sparées par des pauses respiratoires. Les examens radiologiques permettant d'affirmer une atélectaisé du poumon droit, une tentative bronchoscopique pour déboucher les bronches lobaires droites et un penumbtenex thérapeutique pour essayer de replacer en position médiane la masse cardio-médiastine furent mis en œuvre vainement; l'enfant succomba au 56° jour. L'autopsie devoit confirmer l'atélectaisé du poumon droit et de certains territoires du poumon gauche, mais révélait en outre une hémorragée méningée sous-piale, buible-protubérantiels.

Les auteurs rapprochent de ce cas deux autres observations i l'une relatant une atélectasie indéniable, cliniquement primitive, apyrétique, mystérieuse dans son étiologie, accompagnée d'une toux intense, accentuée par la têtée, chez un enfant de 5 semaines; l'autre ayant truit à des troubles du rythme respiratoire comparables à ceux de la première observation, chez un nourisson de 5 semaines également. L'évolution se fit dans ces deux cas vers la guérison.

De cet ensemble de faits les auteurs tirent les conclusions suivantes : l' Ptatélectaise pulmonaire pure, (bilinquement pri tiève, du tout petit enfant, petet être provequée par une hémorragie méningée ; 2° cette atélectasie peut s'accompagner de troubles graves du rythme respiratoire ayant la même origine ; 3° l'hémorragie méningée peut, en Parell'cas, étre tout à fait latente par ailleure, le liquide étant normal. Il importera donc à l'avenir, dans les cas appartenant à ce groupe morbide, d'étudier chez. le nouveau-mê à la fois les troubles du rythme respiratoire et du pouls, les caractères de la toux, et de vérifier l'existence ou l'absence de l'atélectasie pulmonaire et de l'hémorragie méningée. H. M.

GAUJOUX (E.), RECORDIER (M.), LENA (D.) et ANDRAC (M.). Recherches sur la perméabilité[des méninges au salicylate de soude introduit par voie andoveineuse. Marseille médical, 72º année, nº 33, p. 645-647, 25 novembre 1935.

Chez 24 sujets d'age très différent et atteints ou convalescents d'affections diverses, l'injection intraveineuse de 2 g. de salicylate de soude est suivie dans le L. C.-R. du paşsage d'acide salicylique nettement dosable. Le chiffre maximum est constaté à la 10º heure. La quantité baisse à partir de la 18º heure et disparaît nettement à la 24º heure.

J. E. P.

MARTÍN (Helen Eastman) et COURVILLE (Cyril B.). Maladie de Hodgkin avec atteinte de la dure-mère cérébrale (Hodgkin's disease with involvement of the eranial dura mater). Bullelin of the Los Angeles neurological Society, vol. I. nº 4', décembre 1936, p. 145-148.

A propos d'un cas personnel, les auteurs reprennent l'étude des cas analogues publiés. En général, ces lésions ne sont pas d'un volume suffisant pour entraîner des symptômes cérébraux. Il ne semble pas y avoir propagation par l'intermédiaire de l'arachnoïde et ces formations semblent plutôt encapsulées. Dans les cas avec troubles cérébraux, aberration mentale, erises épileptiformes, la lésion provient d'une infiltration des méninges molles et du cortex, ou d'hémorragies localisées avec foyers de ramollissement dans le centre ovale, les noyaux de la base ou le tronc cérébral. L'atteinte des méninges molles paraît en rapport avec une métastase de la tumeur ou à une propagation le long des racines des nerfs à partir de la base du erane. Н. М.

Bibliographie.

RANEY (Rupert B.) et CROCKETT (Herbert G.). Hémorragie intracranienn e traumatique avec intervalle libre (Traumatic intracranial interval hémorrhage). Bullelin of the Los Angeles neurological Society, vol. I, nº 4, décembre 1936, p. 156-164.

Une statistique portant sur 1.500 cas de traumatisme céphalique montre que 30 de ceux-ci ont présenté une hémorragie intracranienne telle que l'intervention fut nécessaire. L'intervalle libre fut marqué par un état variable de mieux ou d'aggravation avant que n'apparaissent les signes de compression dus à l'hémorragie. La récupération complète de la conscience pendant cette période n'est pas la règle. L'alcoolisme ou d'autres lésions cérébrales associées compliquent évidemment dans ces cas le diagnostic et augmentent les risques opératoires. Les auteurs soulignent les variations notables constatées dans la fréquence des symptômes habituellement considérés comme pathognomoniques de l'hémorragie. L'aphasie s'est montrée sans valeur non seulement pour le diagnostic mais aussi pour la localisation possible de l'hémorragie avant l'apparition des symptômes de compression. La dilatation pupillaire paraît être le meilleur symptôme localisateur. Dans tous les cas où une hémiparésie existait du côté de la mydriase, il s'agissait d'une hémorragie anormalement étendue et homolatérale. La mortalité opératoire a toujours été en rapport étroit avec l'état du malade avant l'opération. Bibliographie. H. M.

THOMAS (F.). Considérations anatomo-cliniques sur l'hémorragie sousarachnoïdale d'origine anévrysmale. Leur intérêt en médecine légale. Ann. d'anal. palh. el d'anal. norm. méd. chir., t. XIII, nº 8, novembre 1936, p. 969,

Après avoir montré la fréquence, les formes, les dimensions extrêmement variables de l'anévrysme cérébral, l'auteur donne comme sièges de prédilection la carotide interne, la communicante antérieure, l'artère basilaire, l'artère sylvienne. L'anévrysme cérébral se rencontre a partir de la quarantaine, mais n'est pas l'apanage de l'age adulte ni de la vieillesse. Il peut se pré-enter déjà dans les premières années de la vie. Sa rupture proorque l'hômorragie sous-arealmoidienne. La mort peut être foudovapante ou bien in, personne frappée survit q ielques heures, présentant les signes brutaux d'inondation méningée. Parfois l'évolution de l'accident peut s'échelonner sur plusseurs jours et s'acheminer vers la guérison. L'étilogie de l'andevyrsme cérérair acconnait des causes multiples: l'artérioselérose, l'artérite syphillitque; dans la grande majorité des cas, on est frappé per l'intégrité anatomique des vaisseuxes de la base du cerveau et la formation anévyrsmale est située aux points de division des artères. On a admis également une maiformation congénitale. Enfin, dans certains cas, l'origine traumatique peut être admise, et le médecin légiste doit faire toute réserve quant à la précusience possible d'un lieu de moindre résistance. Il y a lieu aussi d'envisage; la possibilité que la chute a eu lieu après la rupture de l'anévyrsme.

ÉPILEPSIE

BUSCAINO (v. M.) et LONGO (v.), Recherches expérimentales sur la toxicité du sang des épileptiques. Faits neurologiques (Ricerche sperimentali sulla tossieita del sangue degli epilettici. Dati neurologiei). Rivista di Palologia nervosa e mentale, vol. XLVIII, fase. 3, novembre-décembre 1966. p. 688-685.

Le sang des épileptiques, hémolysé in lolo, prélevé dans l'intervalle des erises et injecté au lapin par voie intreveineuse, s'est montré plus toxique que le sang de sujets normaux et a fréquemment déterminé des convulsions. Les phénomènes apparaissent d'autant plus intenses q'u'il s'agit de prélèvements faits dans les périodes de précrise.

Les deux mémoires suivants (p. 685-693 et 674-791) des mêmes auteurs, rendent compte des attèrentions constatées au niveau du parenchyme hépatique et spieique. Les tésions, surtout au niveau de la rate, peuvent être particulièrement importantes et parfois très étendues ; elles consistent en une hypertrophie, en une congestion intense, avec dilatation des espaces lymphatiques, hémorragies, foyers de nérose, etc. Les injections de sang de sujets normaux n'ont donné lieu, chez les témoins, à aucune altération histologique appréciable.

CAUSSADE, VÉRAIN et JACOB. Etude de l'équilibre acide-base dans l'épilepsie. Rev. méd. de Nancy, t. LXIV, n° 9, I« mai 1936, p. 313 à 316.

En raison des discussions que soulève encore ce problème, il était intéressant de le reprendre par des méthodes très précises, permettant de déterminer le pH à 0,02 près et régulièrement deux fois par jour. 88 anaivese ont été pratiquées sur 9 malades.

Alors que les réserves alealines ont peu varié autour du taux normal, le pH subissait de fortes oscillations, particulièrement démonstratives sur les graphiques : l'alealose était générale en période de crises, sauf dans un cas ; elle s'accentuait habituellement à l'occasion des crises, parfois même avant elles, et existait également à l'occasion des vertiges. Elle était plus constante et plus réquière chez l'enfant que chez l'adulte.

L'alcalose baisse ou disparaît quand les crises cessent. L'acidose après les crises n'a pas été observée, ainsi qu'elle l'avait été par Jarloew. L'étiologie syphilitique ne paraît pas influencer ces modifications humorales.

COLOGNESE (Guglielmo). Epilepsie et cure bulgare (Epilessia e-cura bulgara).
Giornale di Psichialria e di Neuropalologia, LNIV, fasc. 2-3, 1935, p. 210-217.

La cure bulgare a été appliquée pendant un mois chez 20 épleptiques. Dans 50 % de ces cas, elle paraît avoir déterminé une augmentation de fréquence des crises, et dans la presque totalité une aggravation du psychisme habituel, indépendamment des phénomènes somatiques déjà observés chez les parkinsoniens postencéphalitiques soumis à cette thérapeutique. Cette inactivité s'expliqué du fait que la drogue n'agit pas sur le système neuv-evex centraî; son action est purement périphérique et s'exerce sur le système neuv-véstatif, en particulier sur le narasymonathique.

Courte bibliographie.

Н. М.

GIBBS (Frederic A.), LENNOX (William G.) et GIBBS (Erna L.), L'électroencéphalographie pour le diagnostic et la localisation des crises éplleptiques (The electro-encephalogram in diagnosis and in localisation of epileptic seizures). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, nº 6, décembre 1936, b. 1293-1235, 9 fig.

L'étude électro-encéphalographique poursuivie chez plus de 50 malades sujets à des atteintes de 1 petit mai « a monté l'existence d'ondes spéciales », aput un rythme de 3 à la seconde et de dessin angulaire, tout à fait pathogonomoiques. Elles sons plus particulièrement caractéristiques au niveau du lobe frontal, ce denrier paraissant en plus étroite connexion avec la source de l'activité électrique pathologique en rapport avec les acècs de « petit mai », que n'importe quelle autre région de la corticalité accessible de chors. Ces condes tendent à présenter des curactères differents, propres à chaque zone. Les auteurs considèrent que des recherches comparables poursuivies dans des régions profondes, sous la corticalité, seraient susceptibles de préciser le lieu au niveau duquel ces troubles prement naissance et dans ce but, commencent déjà à utiliser des aiguilles enfoncées directement dans la substance cérobrale. H. M.

LENNOX (William G.), GIBBS (Frederic A.) et GIBBS (Erna L.). Action sur l'électro-encéphalogramme de substances et de conditions influençant les crises épileptiques (Effect on the electro-encephalogram of drugs and conditions which influence seizures). Archites of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, n° 6, décembre 1936, p. 1236-1250, 6 fig.

Dans certaines conditions, l'activité électrique du cortex des sujets normaux est altérée; les mêmes constatations ont été faites dans les cas d'activité électrique pathologique en rapport avec les crises d'épilepsie. L'attention, l'inhalation d'acide carbonique, qui toutes deux atténuent les fluctuations dans le voltage des potentiels du cortex normal. tendent à empêcher l'apparition des ondes caractéristiques du petit mal. Le sommeil, caractérisé par de grandes fluctuations dans le voltage entrecoupées de périodes de calme uniforme, semble tautôt provoquer, tautôt empêcher l'activité pathologique. Ces variations semblent être sous la dépendance de facteurs individuels et de la profondeur même du sommeil. L'hyperpnée qui, chez les sujets normaux, provoque des fluctuations de voltage larges et lentes, tend à précipiter les attaques chez les épileptiques. Le phénobarbital et le bromure de sodium empêchent ou perturbent l'activité pathologique en rapport avec les crises. Employées à des doses insuffisantes pour n'avoir aucune action en période normale, ces substances exercent leur action empêchante ou modifient l'activité électrique particulière de la crise. De telles constatations contribuent non seulement à une meilleure compréhension de l'épilepsie, mais peuvent servir à apprécier les différents modes de thérapeutique mis en œuvre dans cette affection.

MARCHAND (L.). De l'épilepsie réflexe. Paris médical, 27 juillet 1936, p. 89.

L'auteur classe en trois groupes les cas d'épilepsie réflexe suivant que la cause irritative porte sur les nerfs périphériques, sur les nerfs viscéraux, sur les nerfs des sens spéciaux.

Les causes irritatives intéressant les nerfs périphériques comprennent celles qui sont nr apport avec les blessures contuses des membres, avec les lésions des nerfs périphériques, les cicatrices cutanées, les secousses imprimées aux muscles et tendons, les irritations des nerfs dentaires, des nerfs du conduit auditif, des foses nassles, des globes coulaires, des organes génitaux, les irritations portant sur certaines zones cutanées.

Parmi les causes irritatives intéressant les nerfs viscéraux, les plus fréquentes sont celles qui portent sur les nerfs de l'appareil pulmonaire (épilepsie trachée-pleure-pulmonaire) et du tube digestif (vers intestinaux, corps étrangers de l'intestin, irritations péritonéales et appendiculaires).

Les causes irritatives intéressant les nerfs des sens spéciaux comprennent celles qui portent sur les nerfs auditifs, sur les nerfs vestibulaires, sur la rétine.

Cette forme d'épilepsie est rare. L'auteur n'en a observé que 3 cas sur 1.200 épileptiques. On ne doit admettre comme crise épileptique réflexe que celle où il y a un rapport net entre l'irritation sensitive, sensorielle ou sympathique et l'acident convulsif. L. M.

ENCÉPHALITES

BAU-PRUSSAK (S.) et MACKIEWICZ (St.). La dégénérescence hépato-lenticulaire et l'encéphalite épidémique (Swyrodnienie watrobowo-soczewkowe a nagminne zapalenie mozgu), Neurologja Polska, XVIII, 1935, p. 86-101, 1 planche hors texte.

Etude clinique et anatomo-pathologique de deux cas de dégénérescence hépato-lenticulaire précédée d'encéphalite épidémique, Le premier a trait à un sujet de 20 ans atteint d'encépalite épidémique en 1918. La maladie rétrocéda en deux mois ne laissant subsister qu'une simple altération de l'écriture. A partir de 1926 s'installent différentes séquelles postencéphalitiques. On constate, d'autre part, un syndrome hépato-splénique, un anneau cornéen de Kayser, une rigidité des membrcs, avec tremblement à grandes oscillations, à renforcement intentionnel. Aucun signe pyramidal. Mort après un épisode hyperthermique bref. Chez le deuxième malade ayant présenté 3 ans auparavant deux épisodes léthargiques, étaient apparus à la suite d'un traumatisme cranien avec perte de connaissance, des mouvements involontaires des membres, de l'insomnie et des troubles de la parole. A l'examen, hypertrophie de la rate, yeux normaux, amimie marquée, spasmes transitoires des paupières et de la musculature péribuccale, accès de torticolis spasmodique, difficulté inconstante de la déglutition, voix nasonnée, parole mal articulée. Au niveau des membres supérieurs : tremblement à grandes oscillations combiné à des mouvements choréiformes exagérés par les mouvements volontaires ou la station debout. Aux membres inférieurs : tremblement peu marqué n'apparaissant qu'à la marche. Hypertonie importante du type extrapyramidal. Réflexes antagonistes et posturaux exagérés. Etat subfébrile. Brusquement : aggravation de tous les symptômes, exanthème et mort.

Dans les 2 cas l'autopsie rivèle : une cirrhose hépatique à gros nodules avec hypertrophie de la rate et ramollissement des noyaux lenticulaires. Du point de vue histologique : altérations du tissu cérébral caractéristiques de la maladie de Wilson, pseudoselérose avec cellules névrocpitiques d'Alzheimer et d'Opalski. A noter l'absence de lésions 556 ANALYSES

inflammatoires. Les auteurs qui discutent des rapports entre l'encéphalité épidémique et la dégénérescence hépato-leuitealire admettent comme vraisemblable que l'encéphalite, comme toute autre toxi-infection, est susceptible de provoquer une maladie de Wilson chez des sujets prédisposés. Cette dernière ne diffère en rien de la forme classique; il ne semble donc pas légitime d'isoler une maladie de Wilson e neciphalitique » en tant que forme intermédiaire entre la dégénérescence hépato-leuitculaire et le viilsonisme pos-fenchalitique d'aux l'isolors inflammatoires des genglions basaux.

H. M.

INADA (Ryokichi). Recherches sur l'encéphalite épidémique du Japon. La Presse médicale, nº 6, 10 janvier 1937, p. 99-102.

L'encephalité épidémique existe à l'état endémique sur les bords de la mer de Sado et dans un certain nombre de départements ; des cas sant constatés un peu partout, surtout en été. En 1933, le 8° comité permanent de la Société d'Avancement des Réches-ches scientifiques et Industrielle du Japon a fait porter ses travaux sur cette affection. L'auteur, dans ce premier mémoire, apporte les résultats acquis par ces recherches au point de vue étiologique. C'est en 1933 que furent réalisées les acquisitions les plus importantes, et à partir des cerveaux de 5 sujeits morst-d'encéphalité ejfédimique; ce virus put étre transmis par passages successifs à différentes espèces de singes javannis. A partir de matérie humaîn conservé dans la glycérien, duifférents passages furent faits chez la souris. La souris « type allemand » s'est montrée plus réceptive au virus que le singe javannis et pareit constituer l'amina de choix.

Les travaux poursuivis chez la souris montrent que toutes les souches, quoique non encore confrontées sérologiquement, ont des propriétés semblables ; en particulier les aspects histologiques des préparations de cerveau présentent toujours les mêmes lésions et permettent de conclure à l'identité du virus. De ces mêmes travaux se dégagent 3 conclusions : 1º relation entre l'efficacité de l'inoculation et les jours de la maladie ; les inoculations sont presque toujours positives lorsqu'elles sont faites entre le 1er et le 6º jour de la maladie ; après le 8º et 9º jour le passage réussit difficilement ; dans la règle il échoue après le 10º jour, sans doute on raison d'une atténuation du virus ou de la formation d'anticorps ; 2º inoculation du sang des malades à la souris ; la maladie est transmissible par inoculation directe du sang des malades dans le cerveau de la souris ; le virus existe dans le sang au début et pendant la période d'état de la maladie. Des fragments de rate de sujets morts au 5º et 6º jour de la maladie, inoculés, se sont montrés virulents; les mêmes inoculations à partir de sujets morts au 1 le jour furent négatives; 3º inoculation à la souris du liquide céphalo-rachidien des malades ; les inoculations de liquide sont également pathogènes du 2º au 5º jour, mais de facon inconstante : la virulence peut s'accroître après 3 ou 4 passages chez la souris. A noter que la rareté des cas d'encéphalite accidentelle chez la souris permet d'éliminer toute possibilité de coîncidence.

L'inoculation directe du malade au singe a été réalisée avec succès dans plusieurs as, mis la réceptivité est beaucoup moins grande que pour la souris. Les études histologiques du cerveau chez les singes infectés montrent des lésions plus proches de celles observées dans les cas d'encéphalite humaine que ne le sont celles observées dans l'incetion expérimentale chez la souris. D'autre part, les races de singes présentent de réceptivités très différentes; cette notion doit être retenue pour l'interprétation des résultats obtenus en Amérique avec le virus de Saint-Louis et de ceux constatés au Japon. Pour ce qui a trait à l'incubation, sa durées sur le singe varie de 8 à 9 jours; elle doit être pratiquement identique chez l'homme, la réceptivité de ce deraler vis-vis du virus etant à peu prêts ai même que celle du singe.

LOWENBERG (K.) et ZBINDEN (T.). Encéphalite épidémique (type Saint-Louis) à Toledo, Ohio (Epidemic encephalitis (Saint-Louis type) in Toledo, Ohio). Archives of Neurologie and Psychiatry, vol. XXXVI, n° 6, décembre 1936, p. 1155-1165, 6 fig.

L. et Z. rapportent les observations anntomo-cliniques de deux cas d'encéphalite épidémique comptant parmi les 5') de l'épidémie de Toledo de 1934. Ces formes correspondaient en tous points à l'épidémie de Saint-Louis et à l'encéphalite japonaise, mais différaient de l'encéphalite léthargique, tant au point de vue clinique que par une répartition plus diffuse du processus infinamatoire. D'après l'ensemble des constatations faites, les auteurs soulnaitent voir conserver le terme d'encéphalite léthargique à la maladie décrite par von Economo, et désigner du nom d'encéphalite B les affections du type observé à Saint-Louis, à Toledo et au Japon.

H. M.

MAZZEI [Maurizio]. Contribution à la pathogónie des manifestations psychiques et des troubles de l'instinte sexuel des formes prolongées d'encéphalite épidémique (Contributo alla patogenesi delle manifestazioni psichiche e delle turbe dell'istinto sessuale delle forme tardive di encéalite epidemica). Neopsichiatria, vol. 11, juillé-aout 1936, p. 444-443.

Contribution à la pathogénie des manifestations psychiques et des altérations de l'înatunt sexuel dans les formes protongées d'encéphaite épidémique. Se basant sur l'étude clinique de 54 cas et sur les données anatomiques, cliniques et expérimentales publiées, M. considère que les troubles psychiques observés doivent être la conséquence des lésions frontales pour ainsi dire constantes dans cette affection. Ces mêmes lésions de la région frontales pour ainsi dire constantes dans cette affection. Ces mêmes lésions de la région frontale sont responsables des troubles sexuels, l'instinct en genéral et l'instinct sexuel en particuler étant d'appès les expériences de Ceni el Bianchi localisés à ce niveau. Il ne semble dons r'agir chez les malades ni d'une puberté précoce ni d'une pipersexualité humorale. Des altérations discrètes et diffuses de ces centres détermineraient une exaltation des manifestations sexuelles; des lésions plus profondes mais disséminées entraîneraient une altération du sens moral et une perversion de l'Instinct sexuel; une atteinte ercore plus grave, étendue et diffuse produirait une abolition de cet instinct. Bibliographie et réssumé d'observations.

SOREL (Raymond), PONS (Henri) et VIRENQUE (Jacques). Les syndromes de Little postinfectieux. Paris m'dical, nº 41, 10 octobre 1936, p. 255-258.

Les auteurs rapportent deux observations personnelles de syndrome de Little typique; les deux malades étaient normaux à la naissance et pendant leurs premières années, et dépourvus de tares héréditaires; chez l'un, les accidents nerveux ont débuté à six ans au décours d'une typhotde; chez l'autre, ils ont suivi un épisode fébrile d'étiologie incoanne, à l'âge de deux ans. Suit une mise au point de la question des encéphalites du jeune âge.

Bibliographie.

H. M.

PARALYSIE GÉNÉRALE

HAMEL, NEIMANN et BUISSON. Paralysie générale infantile. Ses rapports avec la maladie de Marian. Rev. m.d. de Naney, t. LXIV, nº 21, 1º novembre 1936. D. 817. 824. Cette observation soulève la question de la place nosologique à attribuer à la maladie de Marfan, paraplégie spasmodique sans troubles sensitifs, ni sphinctérien, ni trophiques, avec signe d'Argyll, sérologie positive, lymphocytose élevée dans le L. G.-R., troubles psychiques et modifications du caractère, et parfois dysarthric. Ce n'est, somme toute, qu'une paralysie générale où manquent hyperalbuminose et globuline dans le L. G.-R., oo les troubles psychiques se résument en arrièration intellectuelle et troubles mesicuse, et à lauvulle se surroioute une narandésien sons doit à lauvulle se surroioute une narandésien sansmodiques.

Dans cette observation, le tableau était tel au début, puis les troubles psychiques évoluèrent vers la démence globale et progressive avec euphorie niaise et quelques idées de satisfaction.

On est donc en droit de se demander si la maladie de Marían ne représente pas qu'une forme clinique particulère de paralysie générale infontile, d'autint que les récentes recherches anatomo-pathologiques (Noica et Gracium) localisent ses lésions non pas à la moelle dorse-lombaire, mais principalement au cerveau puis au cervelet.

P. M.

MARGO (Attilio de). Recherches sur le métabolisme du fer dans le sang des paralytiques généraux (Ricerche sul metabolismo del ferro nel sangue nella paralisi progressiva). L'Ospedale psichiatrico, IV, fasc. IV, octobre 1936, p. 626-635.

Les dosages du fer hématique ont été pratiqués chez 41 paralytiques généraux et chez 10 malades mentaux non atteints de syphilis nerveuse ; ils montrent l'existence d'une hyposidérémie légère chez les paralytiques impaludés, spécialement chez ceux traités à une énoque relativement ancienne.

Bibliographie.

H. M.

MOYANO (Braulio A.). Les lésions de l'olive bulbaire dans la paralysie générale progressive (Las lesiones de la oliva bulbar en la paralisis general progresiva). Rivista neurologica de Buenos-Aires, v. I, nº 3, novembre-décembre 1936, p. 187-201, 12 fig.

L'étude de dix cas de paralysie générale typique a montré de façon constante une atteinte des olives buibaires caractérisée essentiellement par une démyélinisation périaxile des fibres nerveuses olivières avec selénes névroglique et persistance des corps cellulaires. De telles lésions paraissent devoir jouer un rôle important dans la pathogenie de la disarthrie.

Bibliographie.

н. м.

ROGER (Henri) et PAILLAS (Jean). La tabo-paralysie infanto-juvénile. L'Encéphale, vol. 2, nº 5, décembre 1936, p. 305-321.

A l'occasion de deux observations personnelles, les auteurs font une étude d'ensemble basée sur leurs propres cas et sur ceux récemment publiés dans la littérature. La syphilie est en pareil cas plus souvent héréditaire et la tabo-paralysie débute généralement dans l'enfance. Elle n'est pas propre à la race blanche et atteint également les deux sexes. Certains facteurs tenant au terrain paraissent susceptibles d'influer sur l'apparition des symptômes ou de les modifier, tels que : prédisposition familiale aux maladies nerveuses et surtout hérédité similaire. Le syndrome neurologique est constitué par la juxtaposition parfois paradoxale et antinomique des signes de la série tabétique et de la série méningo-corticale. Parmi les premiers, les algies des membres paraissent rarissimes; la sensibilité profonde et, avec les réflexes, la fonction la plus souvent touchée. L'hypotonie est habituelle, les troubles de l'équilibration fréquents. Les signes méningocorticaux sont beucoup moins marqués que chez l'adulte. Le tremblement est constant, les troubles oculairse et sphinctériens fréquents, les troubles trophiques rares. Le syndrome pusphidrique de l'adulte, mais dans l'ensemble la sémicloigé demeur très réduite en raison même de la pauvreté du fond mental de ces jeunes sujets. L'irritabillé du caractère est peu marquée, le muitsme très fréquent, les troubles de la parole intenses. Le syndrome humoral est important et de constatation fr-quente chez ces maindes, à l'hyperalbuminose constante. Le syndrome réserve-somafique comporte les stignates classiques de l'hérédo-spécificité. La puberté ne se produit pas ou se fait mal et le type morphologique demeure indifférencié.

La date d'apparition de l'affection est difficile à préciser ; es sont les troubles parchiques qui, les premiers, attirent l'attention de l'entourage, mais le tabes commence vraisemblablement toujours le premier. L'évolution est lente, prolongée, identique à celle de l'aduite. Le diagnostic qui souvent s'impose, peut faire discuter l'arriération mentale, l'idiolie d'origine hérédo-syphilitique, parfois la démence épliepique se troubles encéphalitiques, mais surtout la démence précoce. L'association tabétique sera capitale pour le diagnostic. La thérapeutique moins active sur les symptômes de la série tabétique que sur ceux de la paralysis générale est identique à celle de l'aduite; mais l'atteinte fréquente du nerf optique chez ces sujets interdit souvent l'emploi du stovarsol.

Bibliographie. H. M.

SELZER (Hermann). Etudes généalogiques dans les familles de paralytiques généraux (Studi genealogiel in famiglie di paralitici progressivi). Neopsichiatria, vol. 11, nº 4, septembre-cotobre 1936, p. 507-560.

S. a repris l'étude généalogique de 64 paralytiques généraux; il fait rentrer dans le groupe des sujets héréditairement tarés, eux chez lesquels, parmi leurs grands-parents, ascendants, oncles, tantes, frères et soure existaient der affections mentales et oérèbrales telles que : schizophrénie, psychose maniaque dépressive, démence sénile, oligophrénie, alcoolisme, suicide, épilepsie, méniajete, enciphalite, enopiente, paralysie d'étiologie quelconque ou autres affections du système nerveux central. Dans 87,5 % de ces cas n'existaient que des tares mentales, dans 95,5 % det ses ces au fexistaient que des tares mentales, dans 95,5 % det sers mentales en reveux estaient pour se constituer, l'existence d'une vulnérabilité spéciale du système nerveux central; il estime que l'or encourte toujours des manifestations morbides dans la familiebio-gique étendue qui démontrent aussi ches les autres membres de ces familles, la prédisposition aux affections océrbrales.

En confrontant les chiffres de mortalité de sujeta sinst farés avec ceux de la population normale, la mortalité appearel plus élevée dans ces families. On y constate plus spécialement une polymortalité infantile en même temps qu'une augmentation du nombre des célibats et des unions stériles, une inversion de la loi normale de la prépondérance des fils, une multiplication des cas de génellité, une longévité accrue.

Bibliographie de 2 pages. II. M.

ZARA (Eustachio). Hérédité similaire et formes familiales de paralysie générale (Ereditá similare e forme familiari di paralisi progressiva). L'Ospedale psichitatrico, IV, fasc. IV, octobre 1936, p. 636-650.

Sur plus de 700 malades examinés, l'auteur n'a rencontré que dans 8 cas seulement des formes familiales et d'hérédité similaire. La rareté de tels cas est à souligner; sans doute s'agti-il de conditions d'allergie et d'un état de l'immunité qui peuvent être déficientes parmi les membres d'une même famille.

Bibliographie.

н. м.

DIENCÉPHALE

BEATTIE (John) et KERR (Alan S.). Effets de la stimulation diencéphalique sur le tonus urinaire vésical (The effects of diencephalic stimulation on urinary bladder tonus). Brain, vol. LIX, 3, octobre 1936, p. 309-314.

Ensemble d'expériences poursuivies sur des chats, ayant pour objet d'établir le rôle de l'hypothalmus sur le contrôle de l'activité des viscères abdominaux. L'excitation électrique de l'hypothalamus et de la partie haute du diencéphale déterminent sur le tonus et l'activité de la vessie des phénomènes que les auteurs rapportent. Ces recherches témoignent de l'existence de centres hyportonilinals vésicaux au niveau de l'hypothalamus antérieur et de centres inhibiteurs dans la région postérieure de l'hypothalamus et dans la partie haute du diencéphale. L'imbibition vésicale par excitation hypothalamique est produite par l'excitation des voies nerveuses directes allant à cet organe et aussi par l'excitation de fibres adrénalino-sécrétoires. Les résultats très frappants obtenus par excitation du diencéphale. L'impiliquent par l'excitation des voies défenntes de la substance bianche à la périphèrie de la substance grise avoisinant l'aqueduc de Sylvius.

Bibliographie.

H. M.

CLEVELAND (David) et DAVIS (Loyal). Nouvelles études sur l'effet des lèsions hypothalamiques sur le métabolisme des hydrates de carbone (Further studies on the effect of hypothalamic lesions upon carbohydrate métabolism). Brain, v. IX, 4. 1936. p. 459-465. 4 fiz.

L'expérimentation montre que les animaux chez lesquels sont pratiquese des lésions de l'hypothaliams présentent généralement une hyperglyceimie postopératoire; par la suite, la glycémie ne remonte pas au-dessus des limites minima normales et subnormales lorsque les lésions inferiessent les régions médianes et ventrale de l'hypothaliamus. La destruction des noyaux (lifforme, ventro-médial et du périfornix ainsi que les lésions de la paroi ventriculaire, déterminent un accroissement et une protongation dans indurée de la sensibilisation à l'insuline, une diminution de la réponse à l'adrénaline et aux extraits d'anthypophyse et une amélioration du diabète pancréatique. Les aympathectionis cervicules i "mémière pas les symptômes du diabète pancréatique chez l'animal. L'egotamine, administrée à dose suffisante, prévient l'hyperglycémie et laglycourieur, autrement, résultant de l'excitation du genglion sympathique cervical supérieur.

Bibliographie. H. M.

LEVIN (Max). Somnolence périodique et faim morbide : nouveau syndrome (Periodic somnolence and morbid hunger : a new syndrome). Brain, vol. LIX, 4, 1936, p. 494-504.

Travail ayant pour objet l'étude d'un syndrome caractérisé par des accès récidivants

de somnolence et de faim morbide et son interprétation physio-pathologique possible. A ces deux symptômes essentiels qui peuvent se prolonger des jours et des semaines s'associent parfois d'autres troubles tels que ; instabilité motrice, irritabilité, langage incohérent, hallucinations, etc. Ces derniers rétrocèdent complètement entre les accès Dans les 7 observations publiées, il s'agissait toujours de sujets du sexe masculin âgés de 10 à 20 ans. Chez 3 d'entre eux les premiers troubles étaient apparus après une maladie infectieuse. Fulton et d'autres ont montré que les lobes frontaux renferment des centres inhibiteurs de la motilité gastro-intestinale et que leur excisjon entraîne une augmentation de l'appétit, une hypermotilité gastro-intestinale et d'intussusception. Ces centres font partie des centres cérébraux moteurs supérieurs. En raison de ces données, il faudrait admettre que le syndrome considéré est dû à une tendance à l'inhibition ou à une fatigabilité extrême des centres les plus élevés. L'inhibition prématurée ou prolongée de ces derniers expliquerait les phénomènes constatés ; l'inhibition des centres supérieurs rendant compte de la somnolence et des troubles mentaux, celle des centres décrits par Fulton, justifiant l'instabilité motrice et la faim, Sans doute la tendance à l'inhibition de ces centres résulte-t-elle de quelque altération de leurs cellules constituantes.

Bibliographie.

Н. М.

NIGRIS (G. de) et MARIANI (G.). De l'action cataleptogéne de la toxine paratyphique B (Sul'azione catalettogene della tossina di paratifo B). Neopsichiatria II, vol. 11, juillet-noût 1936, p. 444-455; 7 fig.

N. et M. ont pu obtemir chez le lapín une catalepsic aigué et chronique avec phénomènes d'excitation et de gesticulation forcée par injection de toxine paratyphique B. Ces germes avaient été isoiés des fèces d'un malade atteint de démence précoce catatonique et de la bile prélevée sur le cadavre dans un cas de confusion mentale avec rigidité moscalaire.

SALMON (Alberto). Le rôle des noyaux diencéphaliques dans la vie végétative et dans la vie psychique (Il ruolo dei nuclei diencefalici nella vita vegetativa e nella vita psichica). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. LX, fasc. IV, 31 décembre 1936, p. 481-510.

La pathogénie des syndromes diencéphaliques peut s'expliquer par les rapports très étroits des noyaux du diencéphale avec le système sympathique, le système endocrinien (en particulier hypophyse et glandes aurrénales) et le cortex frontai. Ces noyaux sym-Pathiques ont une action importante surtout sur les fonctions végétatives réglées par le système sympathique.

Bibliographie de 3 pages.

H. M.

SGHIFF (Paul), TRELLES (J. O.) et AJURIAGUERRA (J.). Sur un syndrome particulier d'origine pallidale. Erythrémie avec chorée. L'Encéphale, vol. II, nº 3, septembre-octobre 1936, p. 153-173, 3 planches hors texte.

Observation anatomo-clinique d'une femme de 78 ans, ayant présenté 5 ans avant sa mort de phônomènes calaplectiques accompagnés d'eythrose et des troubles moteurs qui ont rapidement et complètemen rétrocéde, tandis qu'une polyvythèmie s'instaliait de façon définitive. L'affection sanguine et le tableau clinique correspondaient à la maladie de Vaquez. Quelques mois seulement avant la mort apparut brusquement une chorée moile bilatèrale, comportant des exacerbations prolongées, véritable état de

562 ANALYSES

mal chorvique, avec atteinte de l'état général et chambilation mentale parallèle. L'hypothèse d'une atteinte des noyaux gris centraux et de la région infundibulo-tubérienne fut confirmée à l'exumen histologique. Il existait des lésions pallidaies, biaisérales, caractérisées par une démyélinisation évidente, et des lésions cellulaires importantes au niveau des noyaux végétaits fiencéphaliques. Intégrité des autres régions du cerveux. Au niveau du cervelet, on note une diminution du nombre des cellules de Purkinje, avec destruction des prolongement; se se lésions sont variables d'une lamelle à l'autre. Par ailleurs, aucune lésion des différents organes ne peut expliquer les variations de l'hématopolèse.

Ces constatations apportent une contribution importante à l'étude de la localisation et du mécanisme de la régulation de l'Ématapoises. Rapprochant ces lésions pallidaies des troubles choréiques constatés, les auteurs rappellent les différentes lypothèses formules sur les bases anatomiques de la chorée. Ils tendent à considèrer l'apparition terminale de la chorée chiz leur malade, comme une conséquence de la progressivité de l'affection. La démyélinisation profonde du pallidum ayant déclanché la chorée, quand l'atteinte des fibres eut définitivement détruit is dermières connocions subsistantes et renversé le mécanisme fragilisé des systèmes coordinateurs étagés. La participation cérébelleuse paratt en rapport a vec l'hypotonie de cette chorée.

Les mêmes lésions pallidales, certainement anciennes, paraissent jouer un rôle dans la genèse de l'érythrèmie. De nombreux arguments expérimentaux et cliniques que les auteurs rapportent plaident en ce sens; ils autorisent de même à discuter l'intervention des centres dienciphaliques dans la production de certains syndromes anémiques; ét elles modifications sanquines dans le sens de l'augmentation ou de la diminution n'ét entapas, en réalité, contradictoires. En plus des fonctions qui sont attribuées au pallidum, le fait qu'interviendrait de façon essentielle dans la régulation hypothalamique de l'hématopoise constitue une hypothèse à retenir. Dans l'observation rapportée, la participation très vraisemblable du pallidum dans la genèse de la chorée semble justifier l'appellation de « xyndrome pallidal particulier.

Bibliographic.

H. M.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BRUGGER (C.). De la técondité chez les débiles mentaux congénitaux (Die Fruchtbarkeit der erblich Schwachsinnigen). Schweizer Archie für Neurologie und Psychiatrie, XXXVII, 2, 1936, p. 229-237, tableaux.

B., qui a poursuivi une enquête méthodique dans la région de Bâle, a pratiquement oblenu des résultats comparables à ceux des audeurs allemands Essen-Moller, Lotre et d'autres, sur cette question. Ses investigations poursuivies dans les écoles montreal que dans les familites de débites mentaux, les chiffres moyens des naissances sont plus élevés que dans celles constituées par des procréateurs normaux. D'autre parl, les élèves les mieux doués appartiennent à des families moins prolifiques que les sujets médiocres. En présence de telles constattations, l'auteur qui s'est cependant toujours élevé contre toute idée de stérilisation obligatoire en Suisse, pose la question de l'opportunité d'une telle intervention librement consentie. Il faudrait avant tout qu'un tel principe soit adopté par tous exux qui sont appelés à approche les débies mentaux, et la collabration du médecin praticien est de toute évidence particulièrement indiquée.

Bibliographie.

GAUSSADE et MEIGNANT. Mutisme d'opposition et syndrome psychomoteur chez une enfant de trois ans. *Rev. méd. de Naney*, t. LXIV, nº 19, 1ºº octobre 1936, p. 755 à 739.

Cette enfant présente des crises d'audi-mutité atypique et de conservation typique perfaite des attitudes, véritable catalepsie sans négativisme actif, chaque fois qu'elle se trouve séparée de sa mère. Le marche se fait normalement, mais sans balancement des membres supérieurs. Il n'y a ni troubles d'équilibre, ni paralysie, ni contracture, ni syndrome cérébelleux ou parkinsonien, ni altération des réflexes. Le développement intellectuel paraît en retard.

A l'origine de ce syndrome et notamment de la conservation des attitudes, on peut soupçonner une toxi-infection agissant sur le système nerveux central, et notamment sur le cortex. Il est à remarquer, sans préciser davantage, que la petite malade est une scrofuleuse, atteinte de conjonctivite phiyoténulaire.

Les facteurs psychogènes sont ici évidents, à l'origine de chaque crise; sans invoquer une simple initation, car le père est catatonique et l'enfant l'a vu dans une phase de catatonie, sans voir non plus la un exempie de la « réaction d'opposition « décrite par Heuyer et Dublineau chez l'enfant, on peut admettre que ce sont des impressions purement physiques ou affectives qui déclanchent les symptômes, à la faveur d'un processus physio-pathologique latent.

P. M.

DAUMÉZON (G.). Le délire d'intermétamorphose. Annales médicopsychologiques, t. I, nº 1, janvier 1937, p. 19-27.

D. ropporte les observations de deux malades, viellles délirantes présentant avec des modalités différentes, une illusion spéciale à rapprocher à la fois de l'Illusion de sossi et de l'Illusion de Sois et de l'Illusion de sois et de l'Illusion de sois et de l'Illusion de vielle s'agir d'une lliusion identique il l'Inallucination périphérique qui parait trouver sa source dans la dissociation entre la sensation brute et la perception affective, entre la Perception immédiate et la représentation mentale quasi concomitante. Ce sentiment à demi-conscient est expliqué et attribué à une manouvre des persécuteurs ; suivant les cas le malade prétendant que le sujet transformé provoque fou subit seulement la métamorphose qui peut être partielle ou totale.

Bibliographie.

н. м.

FORTANIER (A. H.) et SPEYER (N.). Supercherte consciente commise par un médium spirite, avec analyse d'un caractère hystérique (Bewuszter Betrug, beganger von einen spiritischen Medium; zugleich Analyse eines hystérischen Charakkers). Archives suisses de Neurologie et de Psychiatrie, XXXVII, fasc. 1, p. 53-67.

Etude minutieuse d'une femme hystérique, spirite, dont la longue histoire patholosique remonte à l'enfance et dont le comportement antisocial semble pouvoir s'expliquer par la notion du complexe d'Œdipe et du narcissime. 564 ANALYSES

GUIRAUD (P.). Analyse du symptôme stéréotypie. L'Encéphale, vol. 11, nº 4, novembre 1935, p. 229-270, 3 planches hors texte.

On doit cutendre, d'après t., par stefrobyple lu rèpétition uniforme de certains mouvement accomplis par les malades. ételt répétition uniforme comprend deux choise différentes: 1º il peut signifier qu'un mouvement, chaque fois qu'il est réalisé, est exécuté d'une manière uniforme et invariable ; il apparaît sans raison comme ou toujours dans les mêmes conditions et est exécute une seule fois. Queique temps après, quand ies conditions favorables sont à nouveau réalisées, il est exécuté de nouveau d'une manière identique à se réalisations antérieures; 2º dans la deuxième catégorie de répétitions uniformes, l'acte est répété immédiatement et à de nombreuses reprises. Ce terme a été appliqué à de nombreus symptômes différents comme pathogénie et comme valeur sémélologique. L'auteur établit par une étude analytique très poussée, les limites même à lui accorder. Il résume finalement dans un tableau d'ensemble la classification qu'il propose des variétés de stéréotypies et qu'il complète par la liste des syndromes où ne sconstate.

MALLET (Raymond). La douleur du point de vue psychiatrique. La Presse médicale, n° 93, 18 novembre 1936, p. 1868-1870.

La douleur pénètre dans le domaine de la psychiatrie à mesure qu'elle apparaît disproportionnée à la cause morale ou physique qui la détermine. Il peut s'agir d'une véritable irruption brutaie, ou d'une pénètration plus lente transformant le mânde qui souffre en un névrophate puis en un psychopathe. Toute perturbation dans le processus d'élaborration d'une sensation entraîne une sensation anormale, anesthésique, pyperesthésique, paresthésique, qui prendra un caractère psychopathique si la fonction dérébrate est particulièrement en cause. On assiste, dans l'obsession, au passage de la douleur, du plan physiologique au plan psychiatrique; les réactions organiques normales sont amplifiées et déformées et les thérapeutiques usuelles demeurent inefficaces; seule la sédation de l'auxété en particulier par la psychothérapé bien comprèse ambe ne disparition de l'idée obsédante donc de la douleur dans le cas où c'est la sensation quitient la place de l'idée obsédante.

Alors que l'obédé ne se résigne pas et s'efforce au redressement, le délirant mélancolique demeure enfermé dans sa douleur. M. montre comment la douleur est une modalité affective des sensations tactiles, et comment elle disparent, la où il n'y a plus d'affectivité, expliquant ainsi les cas d'automutilation, fréquemment signalés dans les formes de démence suffissamment évoluée. Ainsi « la douleur s'intellectualise » à mesure qu'elle s'enfonce dans le domaine psychiatrique, et devient ensuite inexistante.

Inversement, une perturbation dans l'élaboration d'une sensation tactile peut avoir sur l'activité intellectuelle des retentissements comparables, aboutissant à l'idée délirante hypochondriaque, à l'illusion, à l'hallucination.

Ces mêmes perturbations combinées de l'affectivité et de la sensibilité tactile peuvent retentir sur le caractère et les réactions purement intellectuelles du psychopathe et doivent être retenues dans l'étude du problème de la douleur. H. M.

MAURO (Salvatore di). La courbe glycémique dans la démence sénile (La curva glicemica nella demenza senile). Il Cervello, XVI, n-1, 15 janvier 1937, p. 49-52, 1 fig.

Les recherches faites chez ces malades montrent une instabilité très grande de la courbe glycémique, caractérisée par des variations brusques au-dessous ou très au-dessus des valeurs moyennes. Ces faits paraissent en rapport avec une instabilité du système neuro-endocrinien ; et le déséquilibre même de ce dernier, ainsi que les lésions localiéée, et les foyers éventuels de ramollissement,scraient une des causes essentielles de la sénilité et des troubles psychiques associés.

MEIGNANT. Remarques sur la délinquance infantile. Rev. méd. de Nancy, t. LXIV. nº 9. 1º mai 1936, p. 321 à 325.

Le vol, le vagabondange, parfois les deux à la fois, constituent la presque totalité des délits infantiles constatés dans l'Est. Les causes de délinquance se montrent multiples et intriquées :

Causes proprement médicales ; ce sont l'hérédité syphilitique, alcoolique, tuberculeuse ou névropathique, et leurs associations ; l'alcoolisme personnel ; les hypotrophies et dysendocrinies.

Causes psychiatriques: du point de vue ințelligence, 25 % des enfants, testés par în unthode l'înter-lismo, fatient des déblies mentaux; du point de vue affectif ou carac-tériel, 70 % présentaient des anomalies mentales et 10 % étalent épileptiques, mais à part ces derniers et unsseze grand nombre d'instables, la plupart de ces enfants présentaient des anomales complexes, nuancées, de sorte que 16 à 20 % seulement pouvaient être classés dans un eadre psychiatrique » constitutionnel » indiscutable. Les autres étaient des pervetts, ou des « deblies moraux » (G. Robin), ou des pseudo-pervetts,

Causes sociales: dans 80 % des cas, les délinquants appartenaient à des familles dissociées, et presque tous à des milieux moralement mauriais ou très suspects. Les zones de délinquance, dans certains quartiers, et le compagnomage, favorisé par la crise économique et le chômage, surfout entre 13 et 18 ans, sont des facteurs très nettement mis en évidence par les camu⁴tes sociales.

En définitive, il ressort de l'étude des causes de délinquance que $10 \ and 15 \ \%$ des sujets seraient théoriquement amendables. P. M.

ODECARD (Ornuly). La mortalité dans les asiles d'aliémés norvégiens de 1916 à 1933 (Mortality in norwegian mental hospitals from 1916 to 1933). Acta Psychiatrica et Neurologica, vol. X1, fasc. 2-3, 1936, p. 323-356.

La mortalité est 4 à 5 fois plus étevée chez les allénés que dans l'ensemble de la population. Elle est plus forte chez les fammes que chez les hommes, pus élevée également chez les sujets jeunes ; cette proportion déroit ensuite très vite avec l'âge. Les facteurs responsables sont avant tout la tuberculose, la pneumonie, les maisdies infectieuses; jes affections cardiaques et les cancers sont rares; la mortalité est nettement plus forte dans la psychosoe maniaque-dépressive que dans la schizophrènie. Les habitudes des malades, leur mode d'existence, avant, comme au cours de l'internement, expliquent le pourcentage élevé des décès; les facteurs constitutionnels semblent jouer également un rôle, mais d'importance moindre.

Bibliographie.

PARHON (C. I.) et SCHACHTER (M.). Syndrome psychasthénique et insuffisance orchitique. Rev. méd. de Nancy, t. LXIV, nº 1, 1er janvier 1936, p. 9-12.

. H. M.

Dans la pathogéne de la manie, de la mélancolie et des psychoses affectives en général, interviennent souvent des dysendocrinies, principalement hyperthyroidie et insuffisance vourienne. De même, à l'origine de la psychasthiein, peuvent se retrouver ces dysfonctionnements, peut-être également l'insuffisance thyroidienne, enfin l'insuffisance testiculaire, comme dans une observation des auteurs : des obsessions et des accès de phobies avec tremblement surviennent chez un homme à habitus nettement féminin, pré-

sentant depuis trois ans une hypogénitalité accentuée; l'opothérapie orchitique par voie hypotérmique influence (avorablement et simultanément les divers symptômes. Il est vraisemblable que l'affaiblissement des fonctions sexuelles a déterminé par voie psychique l'état d'anxiété, sur lequel s'est développé le syndrome psychasthénique. Inversement l'amélioration des fonctions génitales a dû retentir heureusement sur l'état psychique. P. M.

RICCI (Amedeo). L'action de la musique chez les aliénés (Azione della musica negli alienati). Il Cervello, XV, nº 6, 15 novembre 1936, p. 332-356.

Une série de 89 malades psychiatriques ont été soumis au cours d'une période de cinq mois à des auditions musicales régulières. La plupart d'entre eux furent examinés par la méthode graphique au point de vue de leurs réactions respiratoires et du pouls carotidien. Contrairement à l'opinion de nombre d'auteurs, ces recherches montrent l'absence complète d'influence de la musique sur de tels malades; aucune modification psychique n'a été observée, peut-être même ses tentatives sont-elles nuisibles dans les états dépressits.

Bibliographie de quatre pages.

H. M.

SZONDI (Von L.). Le névropathe à la lumière des connaissances psychanalytiques, neuro-endocriniennes et de pathologie héréditaire (Der Neurotiker in Lichte der psychoanalytischen, neuro-endokrinen und erbpathologischen Forschungen). Schweiter Archiv für Neurologie und Psychiatrie, vol. XXXVII, fasc. 2, p. 313-335.

S., après avoir rappelé qu'une révision de la question des névroses a déjà été envisagée par O. Bumke il y a dix ans, expose les différentes orientations adoptées depuis par différents auteurs. Il reprend cetté étude à trois points de vue : psychoanalytique, neuro-endocrinien et héréditaire, montrant les progrès réalisables grâce aux connaissames nouvelles dans ces différents domaines, montrant aussi combien les principes fondamentaux et les méthodes de ces disciplines peuvent différer les uns des autres. L'étyde de la pathologié héréditaire et des connaissances neuro-endocriniense es a'sasociat à la psychanalyse peut contribuer à donner à cette dernière un fondement biologique.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE



MÉMOIRES ORIGINAUX

AMYOTROPHIE VRAISEMBLABLEMENT MYOPATHIQUE CHEZ DEUX JUMELLES UNIVITELLINES

PAR MM.

ANDRÉ-THOMAS, PAISSEAU, SORREL et Mme SORREL-DEJERINE

La similitude des états physiologiques et pathologiques des jumeaux univitellins a fait l'objet d'un grand nombre de travaux. Les processus morbides constitutionnels surviennent simultanément, avec la même intensité, la même durée, sous la même forme. Les deux jumelles, Ginette et Heyliette Dev..., que nous présentons aujourd'hui, en sont deux exemples remarquables.

Même physionomie, même expression, même taille, même développement. Cheveux de même teinte : blond cendré ; même implantation des sourcils, même couleur des cils, des iris, ditatation égale des pupilles, même nuance de la peau. Conformation semblable de la bouche et des dents, des orellies.

Ces deux fillettes se présentent assises sur le siège, les cuisses fortement fléchies sur le tronc, les jambes fléchies sur les cuisses, les pieds reposent sur la voûte plantaire, les mains prennent habituellement contact avec le sol (fig. 1). Cependant elles peuvent tenir quelques instants dans cette attitude, sans s'appuyer sur les mains.

Si dans cette attitude, on exerce une poussée sur la face antérieure ou la face postérieure du tronc, ni l'une ni l'autre ne résistent, et la chute se fait en avant ou en arrière, suivant le sens de la poussée.

La situation à quatre pattes est impossible. Le siège ne peut se redresser sur les membres postérieurs, mais la partie antérieure du tronc peut se dresser sur les deux membres supérieurs en extension, quelques instants seulement, à cause de l'insuffisance des muscles extenseurs de l'avant-bras. La station bipède est impossible.

La marche se fait sur les fesses et sur les pieds, ainsi que sur les mains. La progression résulte de mouvements de rotation du tronc; les pieds et les mains servent d'appui. Les mains servent, en outre, à saisir les jambes et à les porter en avant. La démarche est encore plus défectueuse chez Heyllette, parce que les genoux se trouvent en abduction très marquée, et renversées en dehors. La main, en se déplacant, passe sous le jarret et, en s'appuyant sur la jambe, contribue à porter tout le membre inférieur en avant (fig. 2).

Les membres inférieurs sont grêles ; les jambes davantago que les cuisses ; celles-ci, déformées en gigot, sont plus charmuse à l'extémité proximale qu'à l'extémité distale. Les pieds paraissent normalement constitués. Les fesses ne sont représentées que par un épaississement marqué du tissu cellulo-adipeux, sous lequel on ne sent aucun muscle. Le silion interféssier est largement ouvert.

La mobilisation passive des divers segments est limitée, avec quelques lègères différences entre les deux côtés.

Chez Heyliette, la cuisse droite peut être amenée, par l'extension passive, sur le prolongement de l'abdomen, tandis que du côté gauche, malgré l'extension forcée, il subsiste toujours un angle ouvert en avant formé par la face antérieure de la cuisse avec la paroi de l'abdomen.



Fig. 1.— Les deux jumelles vues de face montront leur attitude au repos ; l'extension des jambes est impossible, la marche se fait sur les fesses et sur les pieds, les mains servant de point d'appui pendant les mouvements de progression (cas Heyfiette et Ginette Dev., dèc. 1937).

Les deux genoux sont amenés en contact avec le thomx, facilement et symétrique ment. Les jambes ne peuvent étre détendes complètement sur les cuises, à cause in rétraction des muscles de la région postèreiure ; la flexion passive ne rencontre aucune résistance et les talons sont amenés presque en contact avec les fesses. Les cuisses sont écardées au point de ne hisser aucun angle entre elles et la région génito-publeme ; par conséquent, extensibilité marquée des adducteurs ; les adducteurs sont également sie extensibles, au point de laisser croiser facilement les cuisses l'une par-dessus l'autre, excessibles, au point de laisser croiser facilement les cuisses l'une par-dessus l'autre, excessible d'angle droit, le piet gauche peut l'être légérement. La mobilisation en abduction et a adduction du piet est limitée. La flexion dorsale peut être poussée très loin, beau-coup plus loin que la flexion plantaire, les doigts ne se trouvent plus qu'à deux centimètres de la fice antièrieure de la jambe.

Par conséquent, extensibilité très augmentée des fessiers, du quadriceps, du muscle soléaire et des jumeaux, des adducteurs et des abducteurs. Rétraction assez marquée des fléchisseurs de la cuisse sur le bassin, de la jambe sur la cuisse. Il existe une opposition manifeste entre les muscles extenseurs et les muscles fléchisseurs.

Les muscles les plus extensibles sont aussi les muscles les plus paralysés : la paralysie est complète pour les muscles fessiers et le quadriceps fémoral, très prononcée pour les

muscles de la région postérieure de la jambe et les extenseurs plantaires du pied. L'atrophie musculaire est également très marquée sur les muscles les plus paralysés.

L'atrophie musculaire est également très marquée sur les museles les plus paralysés. Les fléchisseurs de la cuisse, de la jambe, sont relativement plus vigoureux, bien que leur force soit loin d'être normale.

L'abduction el l'adduction de la cuisse sont faibles, de même que les mouvements de rotation. La contractilité volontaire des museles de la loge antéro-externe de la jambe est relativement meilleure. Les abducteurs du pied sont relativement plus forts que les adducteurs (jambier postérieur). Les mouvements des orteils (flexion, extension) sont conservés.

Quand on soulève l'enfant par le trone et qu'on la mobilise vigoureusement, les membres se balancent, mais les enisses et les jambes ont leur maximum d'amplitude dans la flexion.



Fig. 2. - Même malade que figure précédente, vue de profii.

Le comportement de finette est sensiblement le même à ces divers points de vuc. Les pieds peuvent être abaissés au-dessous de l'angle droit, la flexion dorsale des pieds est poussée moins loin que chez sa sour. Les mouvements volontaires d'adduction et d'abduction du pied droit sont conservés, à gauche leur excursion est très réduite. La rotation de la cuisse en dedans et ne debors est à pient esquissée.

Les réflexes périostès et tendineux des membres inférieurs sont abolis chor les deux cnfants. Le réflexe cutant plantaires seil ten flexion. Aueune contraction fluirilaire et fasciculaire, spontanée ou provoquée, n'a été constatée sur les muscles des membres inférieurs. La secousse musculaire micanique fait défaut, sur tous les muscles accesibles à la persuisoin. Le réflexe analest about provincie de la faction de la constant plantaire d

Les muscles de l'abdomen (droit antérieur, obliques) ac contractent dans les tentatives avéentées pour passer du dévolutis à la position assie, mais insuffisamment, et lib ne résistent pas davantage pour empécher le trone de tomber à la renverse, quand on le pousse d'avant en arrière. Touteis lorsque l'enfant passe de la position assies à la position conchée, le trone s'affaisse moins brusquement. Le réflexe cutané abdominal est aboli.

Le disphragme fonctionne normalement. Evasement assez marqué du thorax, à la base. Enfoncement prononcé du sternum chez Heyliette, beaucoup moins net chez Ginette.

Fossette coeeygienne nette ehez Ginette.

Les membres supérieurs sont également très grêles, et cette gracilité existe aussi bien à l'avant-bras qu'au bras et à l'épaule.

Chez Heyliette, il existe une hyperextensibilité nette des triceps, des biceps, du grand pectoral et de la partie inférieure du trapèze, du grand dorsal et des rotateurs, des extenseurs de la main et des fléchisseurs. La deuxième phalange est facilement mise en hyperextension.

Les petits muscles de la main (éminence thénar et hypothénar, muscles interosseux) ne paraissent pas atrophiés. Les mouvements volontaires des doigts sont relativement bien conservés par rapport à ceux de la main, de l'avant-bras et du bras. L'extension et la flexion de la main sont peu vigoureuses, de même que la pronation et la supination.

na nexion de la main sont peu vigoureuses, de meme que la pronation et la supination. La flexion de l'avant-bras sur le bras est exécutée par le biceps et le brachial antérieur (faiblement) : le long supinateur est absent.

La contractilité volontaire du triceps est très réduite, davantage à droite, et du même côté l'extensibilité est plus grande. Lorsque l'avant-bras est en extension sur l'avant-bras, il suffit d'un léger mouvement de va-et-vient pour le faire tomber en flexion. L'avant-bras gauche résiste moins que le droit. L'omoplate n'est pas décollée.

Chez Ginette, l'état des muscles est à peu près le même; le biceps gauche est plus hyperextensible, les fléchisseurs de la main sont plus hyperextensibles que les extenseurs, les mouvements du bras sont moins faibles.

La paralysie et l'atrophie attelgnent chez les deux enfants leur maximum sur le long suninateur qui est absent, sur le tricens.

Les réflexes périostés et tendineux manquent. La secousse musculaire mécanique fait défaut. Quand on secouc l'enfant, saisi par le thorax, le ballant des membres est assez considérable. Absence de contractions fibrillaires et fasciculaires, spontanées et provoquées.

Les dernières phalanges des doigts s'élargissent légèrement à leur extrémité, en baguettes de tambour.

La tonicité des muscles du out, en particulier des l'échisseurs, est diminuée. Le corps et asist en décubitus dorsal, on le fuit basculer de telle corte que le tête « babisse; elle tombe brusquement à la renverse quand elle ne fait plus qu'un angie de 45 degrés avec l'horizontale. Par contre, si l'enfant est assise, la face légivement inclinée en avant, et qu'on his damande de la l'échie; elle résides avec une certaine énergié à l'action inverse qu'on essaie de lui imprimer en appliquant la main vigoureusement sous le menon. Les extenseurs de la tête se contractent miseux que les fléchiesseurs; dans le décubitus ventral prolongé, la tête s'infléchit légivement. Les mouvements de rotation de la tête sont assurés et le relief des setrem-mastédiens se dessine sous la peau.

La musculature de la face est respectée. Aucune asymétrie ni paralysie ni atrophie. L'occlusion des globes oculaires se finit normalement sans socouses mystagmique. L'occlusion palpibrale s'effectue avec force et les paupières contractées résistent sux tentitives d'ouverture forcée. Le pière rappelle cependant que, pendant les premières aunées, les yeux d'Heyliette ne se fermaient pas complètement durant le sommeil. Tous les refilexes de la face (M. Gotthy, massétries cornéens) existent.

Les réflexes pupillaires se comportent normalement. Le fond d'œil est normal. Aucun trouble viscéral. Le réflexe anal manque. L'énurésie existe chez les deux enfants.

La pression artérielle, l'indice oscillométrique sont normaux, le pouls et le nombre des mouvements respiratoires sont les mêmes chez les deux fillettes.

L'intelligence est bien développée. Ce sont de petites bavardes qui parlent sans cesse ; elles posent volontiers des questions, et elles répondent avec quelque à-propos. Elles commencent à lire les lettres de l'alphabet.

Le pannicule adipeux est épaissi et masque en partie l'atrophie musculaire. Sauf au niveau des fesses, la cyanose ne se découvre nulle part, les extrémités ne sont pas pefroidies. Un duvet assez abondant est réperti sur toute la surface du corps, des poils plus longs et plus denses recouvrent les grandes lèvres. Les mains sont également moites. Les lignes de la face polamier sont rigoureusement supernosables éter les deux enfants. Le réflexe pilo-moteur s'obtient facilement et sans irrégularité. Quelques taches pigmentaires sur la surface du corps. Dermographisme peu prononcé, égal chez les deux enfants. Aucun trouble trophique des ongles. Onycophagie.

La voix est la même ; intonations semblables. Les deux enfants n'ont jamais été séparées.

L'examen électrique a été pratique étre Ginette. Aux membres supérieurs, le long aupinateur et la partie moyenne du trapèze, le triceps ne se contractent pus; aux membres inférieurs, le quadriceps et les muedes fessiers sont inexcitables. Sur tous les muscles dont la contractibilité voluntaire est conservée, l'excitabilité électrique l'est également, mais le seuit de l'excitabilité est très élevé. La secousse n'est pas modifiée, pas de réaction de dégénérescence ;

La comparaison des radiographies des deux mains est intéressante. En janvier 1935, il existait cinq petits os au carpe gauche, six au carpe droit, chez Ginette ; chez Hey-



Fig. 3. — Photographie montrant les lésions eutanées symétriques,

liette, il existait six os à gauche, quatre à droite. Sur les radiographies faites il y a trois mois, il n'existe plus aucune différence entre les deux mains.

Evolution. — La naissance a eu lieu avant terme (à 7 mois). Heyliette pesant I.900 grammes; Ginette 1.800. Aucun renseignement n'a pu être obtenu sur l'évolution de la grossesse.

La mère peut affirmer qu'à l'âge de 18 mois, les membres étaient souples, non déformés : les jambes s'étandaient sur les cuisses. A cette époque, Heyliette pouvait se termit débout en s'appuyant aux barreaux du balcon, mais elle ne se déplaçait, pas; Ginétte povavit, en se tenant, faire le tour du balcon; elle était done plus avancée. A cette époque, elles ont été atteintes toutes les deux de rougeole et de broncho-pneumonie celle-ci serait répapare les deux hivres suivants. Après la première atteinte de broncho-pneumonie, les deux enfants n'ont pu se tenir debout; les jambes auraient commencé à se féchir.

Actuellement, le poids de Ginette est un peu plus clevé que celui d'Heyliette, Elle poraît d'alleure moins maigre; la tuitile semble égelement plus grande : la distance de la distance de la distance het le viette de la symphyse du pubis est de 34 centimètres chez la première, de 32 centimètres chez la première, de 32 centimètres chez l'evjettet, mais chez celle-c'il existe une exployerocollose pronotes qui peut expliquer la différence. Les mensurations des membres supérieurs sont rigou-reusement symétiques. Il existe une légère différence entre la longueur des mentions des membres supérieurs de l'existence de la disconférence de la circonférence de la piambe est de 16 centimètres chez Ginette, de 15 centimètres chez Lieptette schez Cinette, de 15 centimètres chez l'existers chez Lieptette schez l'existers chez l'existe

La dentition est particulièrement mauvaise ehez Heyliette ; le bord inférieur des incisives est concave et érodé.

La ponetion lombaire pratiquée chez les enfants montra un liquide céphalo-rachidien normal. Réaction de B.-W. négative sur le sang et le liquide.

Pendant un court séjour qu'elles ont fait à l'hôpital Trousseau, dans le service du D' Sorrel, un incident a permis de constater la mêne réactivité des deux sours : dans la mit du 21 au 22 novembre 1936, Heyliette est prise de vomissements, pois la tête se met en extension, les yeux se révulsent, les bras se raidissent; elle perd ses urines et elle tombe dans un état semi-comateux qui dure toute la journée, la température monte à 40° et retombe assez brusquement. Sept heures pius tant, Ginette fait la même crise, avec des convulsions toniques semblables, la même émission d'urine, la même réaction thermique. Pendant toute la journée suivante, les deux enfants sont restées dans un état confusionnel qui s'est dissiple les jours suivants. Le d'écembre, apparaît simultanément chez l'une et l'autre une éruption de petites papules rouges distribuées entre les racines du nez et la racine des cheveux, s'étalant symétriquement sur les parties latérales du front; quelques éléments sur le nex et sur les joures (fig. 3). Pius tard, en s'étéignant les éléments érquits laissent une impression de réstance cornée.

Avant leur entréc à l'hôpital, ees enfants n'avaient jamais eu de convulsions. L'hypothèse a été faite — et elle est sans doute la bonne — que ces accidents ont été déclenchés à la suite d'une intoxication alimentaire, provoquée elle-même par des gâteaux apportés par les parents.

Cette double susceptibilité, nerveuse et cutanéc, est intéressante et vient confirmer ee que l'on sait des réactions physiologiques et pathologiques des jumeaux. La localisation de l'éruption met en lumière la susceptibilité ontéogénétique de certaines régions de la peau, la prédisposition blastodermique.

A côté des ressemblances, il faut signaler, outre les différences infimes déjà mentionnées, la présence de quelques tenches pigmentaires, irrégulières, pen nombreuses, ditribuées dans des régions différentes elex les deux sours. Des observations semblables at été déjà rities par d'autres auteurs, et en particulier par M. Appert qui considére ces taches comme des sortes de cicatrices acquises pendant la vie intra-utérine, à la suite d'adhérences temporaires entre la peau encore proliférante et les annexes fotales. La discussion de cette origine ne saurait trouver sa place dans cette présentation.

On se trouve en présence d'une affection dont on ne peut affirmer qu'elle soit congénitale; mais elle a débuté dans le jeune âge, elle s'est aggravée à la suite d'une broncho-pneumonie, et il semble fernement établi qu'à partir de cette époque, elle a suivi une évolution progressive, identique par ses localisations et mème dans sa progression chronologique chez les deux enfants.

Elle est essentiellement caractérisée par la paralysie et l'amyotrophie distribuées dans les muscles des membres du tronc et du cou, prenant avec une élection particulière les muscles de l'allongement et de la racine aux membres inférieurs, le long supinateur et le triceps aux membres supérieurs. sans respecter les autres muscles des segments proximaux. Aux membres supérieurs et aux membres inférieurs, les extrémités sont relativement respectées.

Cette maladie a évolué sans douleurs, sans troubles de la sensibilité.

On n'oscrait dire qu'il s'agit d'une maladie familiale; aucune affection semblable n'a été relevée dans les antécédents directs ou collatéraux; le terme familial convient-il à deux individus qui à l'origine n'ont fait qu'un? On peut éliminer d'emblée les lésions polynévritiques, la polyomyélite autérieure aigué, la maladie de Charcot-Marie qui débute moins tôt et adopte une autre topographie. Restent deux groupes d'affections de l'enfance: d'une part, le groupe myélopathique représenté par la maladie de Werdnig et Hoffmann, que quelques auteurs rapprochent de la myatonie congénitale, d'autre part, le groupe mygopathique.

L'atrophie musculaire tupe Werdnig et Hoffmann affecte une topographie comparable à celle des myopathies, en ce sens qu'elle atteint dayantage les groupes musculaires proximaux, débutant d'une manière insidieuse ou aiguë, sans fièvre. La maladie prend tout d'abord les muscles du bassin, les membres inférieurs, dont les mouvements perdent de leur force, de leur promptitude, de leur étendue. La paralysie atrophique gagne les muscles du dos. La station devient impossible. Il peut se passer des mois et des années avant que les muscles du cou ne soient envahis, ainsi que ceux des membres supérieurs, qui sont également plus pris dans les segments proximaux que dans les segments distaux. La déformation des pieds (pieds équins), la déviation de la colonne vertébrale peuvent faire partie du tableau clinique. La mort survient au bout de 4 à 5 années du fait d'une maladie intercurrente et d'une paralysie respiratoire. Cette atrophie résulte d'une lésion dégénérative des cellules des cornes antérieures de la moelle. La réaction de dégénérescence est habituelle; quelques auteurs signalent les contractions fibrillaires, d'autres ne les ont pas constatées. Peu de renseignements sont donnés sur la secousse musculaire mécanique.

La myatonie congaintale décrite par Oppenheim présente plus d'une ressemblance avec la maladie de Werdnig et Hoffmann. Rarement familiale, congénitale ou remontant aux premiers mois qui suivent la naissance, elle est symétrique ; elle affecte davantage les membres inférieurs et se localise de préférence sur le segment proximal. C'est une paralysie flasque, avec immobilité, relâchement des ligaments, déformation de la colonne vertébrale, tête ballante. Les muscles sont petits et mous, ni tremblements fibrillaires ni boules Réactions électriques affaiblies. Dans beaucoup de cas, il y a une tendance manifeste vers la guérison, sauf lorsque les muscles du tronc sont sérieusement atteints et que s'installent des complications broncho-pulmomaires.

Ces deux affections, myatonie congénitale et maladie de Werdnig-Hoffmann, se rapprochent, d'après Rothmann, par l'identité du processus anatomique (atrophie des cellules des cornes antérieures de la moelle); mais dans beaucoup de cas, elles diffèrent l'une et l'autre par l'aspect clinique, par l'évolution, le début plus tardif de la maladie Werdnig-Hoffmann. Plus récemment après Wimmer, J. Godwin, Greenfied et Ruby C. Stern (1) estiment qu'une telle distinction ne peut être maintenne, d'autant plus que dans une même famille, on aurait vu des exemples typiques de Werdnig-Hoffmann, et d'autres de la maladie d'Oppenheim (Bibegeil).

Toutefois, dans des cas qui avaient évolué cliniquement comme une myatonie typique, les lésions spinales faisaient défaut, seuls, les muscles étaient pris (Lereboullet et Baudouin).

Les myopathies débutent généralement à un âge plus avancé, bien que dans le courant de ces dernières années, l'attention de l'un de nous ait été retenue plusieurs fois par un état de paralysie atrophique assez prononcé dès les premières années.

Le tableau clinique présenté par ces deux fillettes ne rentre certainement pas dans celui de la myatonie congénitale. De la maladie de Werding-Hoffmann il se rapproche davantage, par le début plus tardif, par l'évolution progressive, par la prédominance aux membres inférieurs et aux groupes du segment proximal. Depuis quelques mois, l'état de ces enfants a empiré, et il suilit de comparer leur démarche actuelle avec celle qui a été enregistrée dans le film cinématographique que nous projetons, pour se rendre compte des progrès de la maladie. Toutefois l'absence de contractions fibrillaires, les résultats de l'examen électrique sont plutôt défavorables à cette hypothèse, et on pourrait en dire autant de l'absence de la secousse musculaire mécanique. D'autre part, il est ansez remarquable qu'une lésion des cornes antérieures, se traduisant par une atrophic musculaire aussi considérable, n'ait pas davantage compromis la croissance.

Il faut reconnaître cependant qu'à ce degré d'atrophie, lorsque le processas dégénératif n'est pas très rapide, la seconsse musculaire est plus difficile à provoquer qu'au début d'une paralysicatrophique. L'absence de cette secousse et la simple diminution de l'excitabilité électrique sans R. D., ainsi que l'absence de contractions fibrillaires sont davantage en faveur d'un processus myopathique, mais il s'agirait d'un processus myopathique très spécial par sa localisation, par son évolution rapide, par le degré d'atrophie qui va même jusqu'à l'absence de quelques muscles (long supinateur, fessiers, quadriceps). Cette observation n'est-elle pas d'ailleurs exceptionnelle par les conditions étiologiques dans lesquelles la maladie s'est installée? Seul l'examen anatomique permettrait de trancher la question; d'ailleurs, l'atteinte des centres n'exclut pas l'atteinte primitive des muscles, à côté d'un processus dégénératif d'ordre deutéropathique.

L'origine de la maladie reste inconnue. A cause de la naissance avant terme et de la gémellarité univitelline, bien que la réaction de B.-W. se soit montrée négative, la syphilis a été incriminée, et ces enfants ont été traitées à plusieurs reprises par des injections arsenicales, d'ailleurs sans aucun résultat.

Malgré les incertitudes étiologiques et pathogéniques, cette amyotrophic nous a semblé mériter de retenir l'attention par sa similitude quasi absolue chez ces deux jumelles. Elle vient enrichir nos connaissances déjà nombreuses sur la vulnérabilité uniforme des jumeaux vis-à-vis des maladies constitutionnelles et abiotrophiques.

SYNDROME DE L'HÉMICONE MÉDULLAIRE PAR HÉMATOMYÉLIE

PAR MM.

EGAS MONIZ et LUIZ PACHECO

Il y a une certaine imprécision à propos de la limitation supérieure du cône médullaire. Il faudrait, expendant, nous mettre d'accord sur ce point, parce que, comme dit Mingazzini, cela peut-être l'origine de la confusion sur la symptomatologie produite par les lésions du cône et des racines qui en dérivent. Pour Charpy, le cône ne serait que la portion de la moelle qui donne naissance aux merfs coccigiens et dont la limite supérieure serait formée par un plan qui séparerait le point d'origine de la Ve racine sacrée des racines coccigiennes.

Raymond a justement observé que, quoique anatomiquement cette limite supérieure soit corrécte, elle ne peut pas cependant être acceptée en clinique.

La symptomatologie qu'on attribue aux lésions du cône fait monter cette limite supérieure bien plus haut.

Certains auteurs en mettant en relatiou le cône avec la II^e vertèbre lombaire font remonter cette limite à un plan situé entre la II^e et la IV^e racine sacrée. La portion située au-dessus de cette limite et au-dessous d'un plan transversal au niveau de l'émergence de la V^e racine lombaire est nommée par Minor, Müller et d'autres auteurs, l'épicône. Dufour et Billaud donnent le nom d'épicône à la région d'où émergent la V^e paire lombaire et les deux premières sacrées. Testut et Latarjet considérent comme cône terminal le segment répondant aux troisième, quatrième et cinquième paires sacrées et aux segments coccigiens.

Cette séparation entre le cône et l'épicône a une base physiologique parce que les centres des sphincters vésical et anal, ainsi que les centres de l'érection et de l'éjeculation sont placés dans cette partie inférieure de la moelle. En clinique il n'y a cependant pas besoin d'aller si loin dans ces déliminations anatomiques. C'est la symptomatologie liée aux paires sacrées qui donnent le tableau clinique des lésions du cône.

Le cône médullaire pourra être considéré, au moins en clinique, comme

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 5, MAI 1937.

le segment inférieur de la moelle qui se suit au renflement lombaire et qui est au-dessous de la V^e paire lombaire. On peut le diviser en épicône et cône; mais en général. on ne considère pas cette séparation. Dans les cas cliniques que nous avons passés en revue, nous rencontrons plutôt la désignation de cône médullaire dans le sens de segment sacré.

A propos des tumeurs du cône terminal Elsberg écrit : le cône ne dépasse pas par en haut la II^e paire sacrée, mais nous sommes habitués à considèrer comme des tumeurs du cône toutes celles qui ont eu une origine supérieure au cône ou qui se sont développées entre les racines de la queue équine, lorsqu'elles atteignent, même secondairement, la moelle lombo-sacrée. La symptomatologie du cône se produit, en effet, lorsque les derniers segments sacrés sont touchés, et elle est caractérisée par les troubles sphinctériens et génitaux.

Dans le cône médullaire il y a une remarquable prédominance de la substance grise tandis que la substance blanche est très réduite, ce qui est la conséquence de la diminution des fibres ascendantes et descendantes dans cet endroit.

Les lésions du cône, partie réduite de la moelle, atteignent, par conséquent, fortement la substance grise qui y prédomine.

Il y a des cas de lésions traumatiques des vertèbres de la région dorsolombaire et dans lesquels on observe, au début, une symptomatologie assez élevée et qui ensuite reste limitée aux segments sacrés. Un de nos malades a souffert d'un très fort traumatisme avec lésion de la 1^{re} vertèbre lombaire qui s'est présentée. à la radiographie, aplatie, déformée, surtout dans le tiers supérieur. Deux ans aprèse, environ, un pont osseux s'est formé entre la XIIe dorsale et la première lombaire. Ce malade a eu une rétention des selles et de l'urine et des douleurs très fortes dans la région sacro-lombaire.

Nous l'avons examiné trois ans après le traumatisme. Les phénomènes parétiques avaient disparu et le malade avait une symptomatologie plutôt du cône et de l'épicône avec le pied gauche tombant, flexion des orteils et le pied droit creux avec des atrophies des péroniers et des extenseurs. Perte de sensibilité limitée aux région sacrées.

Domenico Sarno a décrit un cas semblable après un traumatisme médullaire provoqué par une balle. Bregman, Patok et Lipszovicz ont publié deux cas avec une évolution qui ne s'écarte pas beaucoup de celle que nous avons décrite.

D'autres fois, après des traumatismes assez limités, provoqués par fracture des vertèbres, par exemple, on a pu observer des lésions limitées du cône ou plutôt du cône et de l'épicône sans autre symptomatologie.

Dans un cas de tumeurs de cette région (observation de Roussy et Kyriaco) on a noté, dans une certaine phase de l'évolution, que seul l'épicône avait été atteint; mais la tumeur a tout-de-suite englobé le cône.

Les cas que nous allons rapporter ne sont ni des cas traumatiques ni des cas de tumeurs. Il s'agit de lésions d'ordre vasculaire intramédulaire, spontanées et limitées à la région du cône et de l'épicône.

Les hématomyélies spontanées sont considérées comme très rares, nous les avons cependant observées différentes fois.

Dejerine et André-Thomas ont divisé ces hémorragies médullaires en primitives apparaissant sur des tissus apparemment sains jusqu'alors, et secondaires, quand elles surviennent sur des terrains préparés par une affection. Il y a cependant, au moins dans certains cas, une grande difficulté pour savoir quelles étaient les conditions de la moelle antérieures à l'hématomyélie. L'évolution peut donner toutefois, chez certains malades, des indications importantes à ce propos. En effet, les hématomyélies spontanées sont liées parfois aux affections de la moelle comme dans des cas de tumeurs, syringomyélies et myélites, surtout les myéties syphilitiques.

Les hémorragies médullaires se produisent souvent à la suite d'un effort violent, ou même après d'autres tels que le coît, la défécation, etc. Dans ces derniers cas nous ne considérons pas ces efforts de type physiologique comme cause. Cela montre que ces personnes avaient déjà une disposition spéciale pour ces hémorragies.

D'autres causes qui ont été citées, telles que la suppression de la menstruation et les pertes hémorroïdales (Oppenheim), sontencore plus difficiles à comprendre.

Les hématomyélies peuvent toutefois se produire spontanément sans être précédées d'affections médulaires ou de traumatismes. Il y a des cas sur lesquels on ne peut avoir de doutes (Dejerine, Gonnet, Delbecke, Chiray et Serbanesen, etc.).

Ces hémorragies médullaires se produisent presque exclusivement dans la substance grise de la moelle plus riche en vaisseaux et irriguée par des artières plus grosses que la substance blanche. Celle-ci est presque toujours respectée, exception faite pour la partie la plus antérieure des cordons postérieurs qui est souvent atteinte.

L'hématomyélie peut se produire àtoutes les hauteurs de la moelle. Elle est assez fréquente dans le renflement cervical, rare dans le renflement lombaire, plus rare encore dans les autres parties de la moelle.

L'hématomyélie localisée au cône terminal est des plus rares; mais les obscrvations de Raymond, Schiff. Oppenheim, Higier, etc. ont montré. il y a longtemps, que cette localisation peut se présenter. Nous nous sommes référés ci-dessus à un cas de lésion du cône par traumatisme. Nous allons donner le résumé des observations de deux malades chez lesquels nous avons trouvé un syndrome de l'hémicône. Les troubles sensitifs et de légers déficits moteurs ne se sont rencontrés que d'un seul côté. Tout cela est apparu soudainement et, dans les deux cas, il s'agit, à coup sûr, des hémorragies médullaires circonscrites à la moitié du cône et de l'épicône.

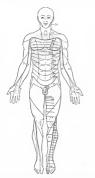
Observation 1. — Homme de 46 ans, 11 a eu une blennorragie vers 18 ans de laquelle il lui est resté une inflammation urétrale périodique, pas contagieuse, qui passe rapidement avec des lavages antiseptiques. Le malade a des crises de rhumatisme articulaire depuis une dizaine d'années.

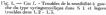
Au mois d'octobre 1935 il a eu une de ces crises, assez forte, qui l'a retenu au lit pendant 13 jours et qui l'a surtout gêné aux épaules et aux articulations pelviques.

Quand II était mieux, il a eu une très forte douleur, différente des douleurs rhumatismales, qul, soudainement, s'est fixée à la hanche gauche. Cette douleur atroce, dit le malade, a disparu au bout de trois quarts d'heure.

Le lendemain, quand il s'est levé, il a noté que la jambe gauche était lourde et qu'il avait une certaine difficulté à la déplacer. Surtout il ne sentait pas sa jambe, elle était engourdie et il y sentait des fourmillements.

Ces paresthésies ont diminué pendant quelques mois, mais il les a encore.





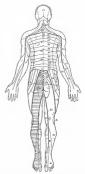


Fig. 2. — Cas I. - Troubles de la sensibilité à gauche dans S 1 - S 2 - S 3 - S 4 et S 5 et de légers troubles dans L 3 - 1, 5.

Le malade n'a pas eu de troubles sphinctériens; mais l'érection a nettement diminur ainsi qu'il a éprouvé un 'remarquable retardement de l'éjaculation et parfois même elle ne se produit pas. Ces déficits génésiques ne se sont que très légèrement ameliorés dans les 13 mois qui ont suivi l'accident initial. Cela a été même la raison principale de sa consultation.

Mollitt. — Le malade a encore une petite difficulté à marcher, à cause du pied gauche légèrement tombant. Le malade assis ou couché peut très bien remuer son pied. La force dans la flexion dorsale est cependant un peu diminnée à gauche. Quand il marche il y a un steppage assez léger, qui le force à lever la jambe gauche plus haut que la droite. Pas d'atrobhés musculaires.

ras a arropines muscuraires.
Du côté droit le malade n'a jamais souffert. Pas de troubles moteurs ou sensitifs.
Réficzes. — Il n'y a que l'abolition de l'achilléen à gauche, tous les autres étant

conservés. Sensibilités. — Grande diminution des sensibilités douloureuse et thermique dans les segments sacrés. Il n'y a pas une différence appréciable entre S1, S2 (épicône) et S3, S4 S5 (cône). Tous ces segments ont été atteints. 11 y a aussi une légère diminution de sensibilité plus accentuée dans une zone limitée de L2.

La sensibilité tactile existe, mais très atténuée, moins qu'on l'observe dans les lésions plus hautes de la moelle.

Dans la région des organes sexuels (S3), le malade hésite souvent à préciser les altérations des sensibilités, donnant parfois des informations contradictoires sur la peau du pénis et surtout du scrotum dans lequel le malade paraît sentir plus à gauche qu'à droite (hyperesthésie?)

La figure 1 indique la distribution des troubles sensitifs ; mais nous faisons quelques réserves sur celles indiquées sur les organes sexuels.

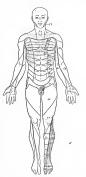


Fig. 3. — Cas II. - Troubles de sensibilité à gauche du type syringomyélique dans S 1 et L 5 el légers troubles dans L 4.

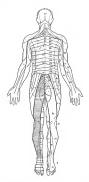


Fig. 4. — Cas II - Troubles de sensibilité à gauche dans S 1 - S - S 2 - S 3 4 et S 5 et légers troubles dans L 1 et L 5.

Du côté droit on ne note aucun trouble de sensibilité.

Radiographie du rachis normale.

Liquide céphalo-rachidien : albumine normale, Pandy négatif, cytose 4,5 par millimètre cube, réaction Normo-Mastie normale (22 décembre 1936).

W. R. dans le sang, normale, faite deux fois, à l'intervalle de quelques mois.

Observation II. — Homme de 73 ans. Il est entré dans notre service de Santa Marta le l^{er} juin 1936. Le malade se plaignait de difficulté dans la marche. Il disait qu'il n'avait pas de force dans la jambe gauche.

Pas de maladies graves antérieures.

Le 23 mai, après la défécation, le malade a noté, au moment de se mettre debout, qu'il traînait le pied gauche. Pas de douleurs, pas de paresthésies.

Il ne peut exécuter la flexion dorsale du pied.

Au début, le malade a aussi noté une certaine faiblesse de la jambe droite, mais cela a entièrement et rapidement disparu.

Molililé. — La marche du malade à l'entrée à l'hôpital n'était pas parfaite, il trainait le pied gauche. La flexion dorsale du pied lui était un neu difficile.

Pas d'atrophies musculaires.

Réflexes. — Il n'y a que le réflexe achilléen gauche qui est aboli. Les sphineters normaux. Du côté génésique, l'âge du malade ne permet plus d'avoir

Les spiniteurs normaux. Du cote generaque, i age un matade ne permet plus à avoit des renseignements. Sensibilités. — Le malade a des troubles de sensibilité à la douleur et à la tempéra-

ture dans les segments sacrés à gauche. Des segments lombaires les L5 et L4 sont légèrement touches. La figure 2 montre la distribution de ces troubles. Le malade est resté un mois et demi dans notre service. On lui a present de l'iodure,

Le malade est resté un mois et demi dans notre service. On lui a preserit de l'iodure, de la strychnine, des bains de lumière. Il s'est amélioré et, au moment de sortir, le 17 juillet, il pouvait déjà faire la flexion du pied gauche et marcher assez hien.

. * .

Sur le diagnostic des deux cas nous pouvons dire qu'il ne s'agit pas d'une lésion des racines de la queue.

Le premier malade a eu au début de la maladie une très forte douleur qui n'a duré que trois quarts d'heure et qui ne s'est pas répétée. Dans le second cas, pas de douleurs.

Dans les lésions de la queue les douleurs sont constantes et elles ne sont pas passagères ; s'il s'agissait d'une tumeur elles devraient même progresser.

La symptomatologie des deux cas fait penser à une hémorragie qui a seulement atteint l'hémicòne gauche, ou mieux la région sacrée gauche de la mocile, l'ensemble de la moitié du cône et de l'épicône, d'après la division à laquelle nous avons ci-dessus fait référence. Dans les deux cas nous avons observé non seulement des troubles sensitifs des segments sacrés mais aussi d'autres dans les territoires des dernières racines lombaires. Nous les avons observés chez les deux malades; mais celles-ci ont été légères et ne sont pas uniformes. Nous reviendrons sur ce point.

Chez les deux malades on a observé des troubles de motilité; mais ils ont été très lègers et avec tendance régressive. La parésie s'est limitée aux muscles des flexeurs dorsaux du pied.

Les segments S1, S2 (ct même L5) dont les troubles sensitifs étaient évidents, pourraient être légérement atteints dans leurs parties liées à la moilité.

La lésion qui a produit la symptomatologie très spéciale de l'hémicône chez ces deux malades a été très limitéc. Par les douleurs très intenses, subtes, mais passagères, dans un des cas, absence de douleur dans l'autre; par l'évolution de la maladie qui a présenté une régression appréciable; par les troubles ensitifs du type segmentaire unilatéraux qui sont restés ; par les caractéristiques de ces troubles du type yringomyélique; par l'absence des douleurs du type radiculaire, nous pouvons diagnostiquer l'existence d'une hémorragie limitée au côté sauche du côte médullaire.

L'hématomyélie de tout le cône médullaire a été constatée par plusieurs auteurs.

Il y a des cas signalés d'hématomyélie du cône terminal sans fracture ou effort initial comme chez un malade de Raymond, de 35 ans, qui « était en train de ramasser des fruits sous un arbre, lorsqu'il ressentit, brusquement, une violente douleur dans la région lombaire. Il tombe presque aussitôt, se traine un instant à terre et ne tarde pas à perdre connaissance. Cinq ou six heures après, lorsqu'il revint à lui, il se trouve dans son lit, en proie à de vives douleurs mal localisées ».

Conduit à l'hôpital, « les douleurs s'amendèrent, la marche redevint possible, de telle sorte qu'il put quitter l'hôpital au bout de trente-sept jours. Le malade a eu, dès le début, constipation et rétention d'urine. Au bout d'un mois la rétention a fait place à l'incontinence et la constipation originelle alternait avec de l'incontinence. Absence d'érection. La marche était devenue normale ; anesthésie dans S₁, S₂, S₄ et S₂, symétrique. Ce cas est semblable à celui d'un malade d'Oppenheim dans lequel l'hématomyélie du cône est survenue à la suite d'un traumatisme ».

Raymond dit que chez son malade, qui n'était ni alcoolique, ni syphilitique, ni athéromateux, rien ne légitime la possibilité d'un ramollissement médullaire

Chez notre premier malade, nous pourrons nous servir de ces mêmes expressions sur la nature de lésion.

Chez le second, qui a 73 ans, l'idée d'un ramollissement, surtout dû â une thrombose, pourrait être considérée; mais la lésion focale sans irradiation à l'autre côté du cône et même dans l'hémicône, presque localisée à la corne postérieure, avec absence de symptomatologie motrice persistante, et l'évolution de la fimaladie pour la cure en ce qui concerne les troubles de la marche, nous permettent d'affirmer que ce malade a eu, comme le premier, une hémorragie de l'hémicône gauche. Le syndrome chez ce malade est apparu après l'effort de la défication. Si on doit donner de l'importance à cette cause, l'hémorragie serait plus probable que la thrombose.

Du côté de la distribution artérielle dans la moelle, la thrombose d'un seul rameau artériel, quel qu'il soit, ne pourrait donner la symptomatologie observée. Le manque d'irrigation artérielle sernit localisé à une petite portion de la moelle. Il faudrait alors admettre l'existence de thromboses multiples, établies à divers étages de la moelle, en même temps, d'un seul côté, et dans la corne postérieure de la moelle, ce qui n'est pas du tout admissible. Au contraire, une hémorragie médullaire envahissant une partie de la substance grise, surtout la corne postérieure, pourrait expliquer toute la symptomatologie observée.

8 "

La circulation artérielle de la moelle est assez complexe. Il faut y considérer le réseau extramédullaire et les artères intramédullaires. Les artères spinales antérieures, postérieures, latérales et leurs anastomoses forment le réseau extramédullaire.

Les artères spinales antérieures se détachent des vertébrales, se portent au-devant du bulbe et se fusionnent, en général, sur la ligne médiane pour former l'artére spinale antérieure qui longe le sillon médian pour se terminer, d'ordinaire, au niveau de la cinquiéme paire cervicale (Testut et Latarjet). Au-dessous de ce point, l'artère spinale antérieure qui suit, est fornée par la jonction des artères spinales latérales, aussi nommées artères radiculaires, qui dérivent, de haut en bas, des artères intercos-tales, des artères lombaires et des artères sacrées. Ces artères, qui forment de fortes anastomoses, fournissent, au-devant de la moelle, un tronc médian qui continue le tronc spinal antérieur, épuisé dans la région cervicale. Ces artères viennent aussi former les spinales postérieures, qui ont un aspect très irrégulier. Elles se divisent en deux branches verticales.

Pedro Bellou montre dans ses planches que ces artères sont souvent grossies par des anastomoses transversales venant des spinales latérales. Il est impossible, comme dit cet auteur, de pouvoir donner un schéma de cette circulation très abondante et très anastomosée.

Adamkiweicz a décrit, au niveau de la dixiéme ou de la onzième paire dorsale, une artère plus volumineuse: c'est la grande artère spinale d'Adamkiewicz qui est plus fréquente à gauche qu'à droite (Testut et Latariet).

C'est-à-dire, la moelle a une circulation qui provient d'un réseau artériel périmédullaire très abondant contenu dans la pie-mère qui donne de nombreuses artères intramédullaires. Celles-ci sont les médianes antérieure et postérieure, les radiculaires et les périphériques (Duret). Le réseau extramédullaire joue en quelque sorte le rôle d'un réservoir de répartition (Testut et Latarjet). Il donne une efficience circulatoire bien réalée.

Il va s'en dire que, comme pour la circulation du cerveau, l'idée d'une circulation terminale médullaire n'est pas absolue; on a observé des réseaux capillaires et même de plus grosses anastomoses entre les artéres de la moelle.

Ces anastomoses intramédulaires ne sont cependant pas si abondantes que dans les autres organes. La phrase de Charpy et Weber n'étant pas tout à fait juste, mérite, toutefois, d'être citée : « à l'extérieur tout communique, à l'intérieur rien ne communique », c'est-à-dire, c'est la circulation du réseau artériel extérieur qui garantit la circulation interne de la mœlle.

La circulation n'a pas la même richesse de vaisseaux dans tous les segments médullaires : elle est plus abondante dans les renflements cervicaux et lombaires.

La circulation extramédullaire est très intense dans le segment inférieur de la moelle (Pedro Bellou), la circulation intramédullaire du renflement lombaire se continue en bas. La structure du cône maintient la même disposition des autres parties de la moelle; mais la substance grise est à cet endroit plus volumineuse par comparaison avec la substance blanche que dans les autres régions médullaires. Dans le cerveau et dans la moelle, la substance grise est toujours la plus irriguée et, par conséquent, le cône médullaire a une circulation artérielle relativement très abondante.

.*.

Nous venons de faire un résumé de la circulation médullaire pour préciser quelques points à propos de nos cas.

D'après la symptomatologie observée chez nos deux malades, l'hémorragie de l'hémicòne ne s'est pas produite dans les branches des artères médianes antérieures. Dans ce cas, des symptômes de la corne antérieure auraient dú se produire, et nous n'avons rencontré ni atrophies musculaires ni paralysies accentués, dont l'importance dépendrait de la hauteur de l'hémorragie. C'est la corne postérieure qui a été surtout atteinte par le processus destructif. Par conséquent, c'est là que l'hémorragie s'est produite.

Les hémorragies intramédullaires ont du reste une certaine prédilection pour cette partie de la moelle: premièrement, la substance grise de la corne postérieure et après la région centrale péri-épendymaire.

Comme la symptomatologie observée chez nos deux malade est surtout du côté sensitif, l'hématomyélie a été due à une rupture d'un des rameaux de l'artère médiane postérieure ou de l'artère latérale qui irrigue la corne postérieure.

L'hémorragie s'est établie dans la corne postérieure de la région sacrée; il est cependant difficile de préciser la hauteur à laquelle elle a commencé; mais, attendu les troubles observés, il est probable qu'elle s'est produite autour de S, et qu'elle a progressé en haut et en bas dans la substance grise de ce segment, assez friable dans la moelle.

Les troubles sensitifs et l'absence du réflexe achilléen montre que l'hémicône a été pris du côté gauche de S, à S, et encore, bien que plus légèrement, jusqu'à L_S ou L_S .

C'est-à-dire l'hématomyélie a fusé en haut jusqu'à ces hauteurs.

Les troubles moteurs qu'on a rencontrés doivent être la conséquence d'une légère propagation de l'hémorragie vers la corne antérieure. La substance grise médullaire offre moins de résistance que la substance blanche à la progression de l'hémorragie.

En général, les hémorragies se produisent près de l'épendyme et passent aux deux côtés ; mais il y a desc as d'hématomyélies hautes dans lesquels les hémorragies sont exclusivement localisées à un seul côté. Cela produit un syndrome de Brown-Séquard avec un aspect caractéristique, parce que l'hémorragie est presque exclusive dans la sustance grise (Minor, Oppenheim, etc.). Il y a des cas, vérifiés à l'autopsie, d'hématomyélies localisées à la corne postérieure.

La latéralité de l'hématomyélie du cône médullaire produit aussi une symptomatologie très spéciale.

Dans les syndromes du cône total, les troubles sphinctériens sont presque toujours très intenses, comme dans le cas de Raymond cité plus haut, dans les cas de Oppenheim, Laignel, Harkins, etc.

Chez nos malades on n'a pas constaté ces symptômes.

L'érection et l'éjaculation ont été, au contraire, troublées dans le seul cas où ces fonctions pouvaient être considérées.

Même quand l'érection est suffisante à exécuter l'acte sexuel, le malade reste parfois sans éjaculer ou l'éjaculation se fait très péniblement. Tout cela s'est un peu amélioré depuis le début de la maladie ; mais le malade signale encore ces déficits génésiques. Il paraît que ces centres médulaires qui sont en relation avec les segments S, et S,, sont si sensibles que la demi-lésion est suffisante pour entrainer des troubles appréciables. Au contraire, les fonctions sphinctériennes rectale et vésicale qui sont lièes au segments S, et S, n'ont en rien souffert de l'inutilisation de la motité de leurs centres.

Pour terminer, nous devons signaler, comme simple remarque, que le syndrome de l'hémicône que nous venons de constater chez ces deux malades s'est produit à gauche.

CONCLUSION.

Nous avons vérifié l'existence d'un syndrome de l'hémicône par l'hématomyélie spontanée, syndrome caractérisé par le début brusque, avec ou sans fortes douleurs initiales ; légers troubles de la marche par steppage du côté de la lésion; perte unilatérale de sensibilité, du type syringomyélique, dans les segments sacrés; pas de troubles sphinctériens; troubles de l'érection et surtout de l'éjaculation, toutefois sans perte complète de la fonction génésique. On constate des améliorations progressives de ces symptômes, à l'exclusion des troubles de la sensibilité dans le segments sacrés.

MYOCLONIES PALATO-PHARYNGO-LARYNGÉES AU COURS D'UN NEURINOME DE LA RÉGION LATÉROBILIBAIRE*

PAR MM.

E. de SAVITSCH, et R. A. LEY

(Laboratoire d'Anatomie pathologique de l'Institut Bunge, Anvers.)

La majorité des observations, actuellement connues, d'un syndrome myoclonique vélo-palatin, concernent des lésions vasculaires du tronc cérébral ou du cervelet. La synthèse plus récente de ce problème, qui passionne différents chercheurs, a été donnée par le Prof. Georges Guilain (1) dans le septième volume de ses Etutes Neurologique, où se trouvent réunies, à côté des observations personnelles qu'il a publiées avec Ivan Bertrand et Mollaret, une littérature très complète de la question. Trois cas nouveaux pourraient être ajoutés depuis : ce sont ceux de Davison, Riley et Brock (2), ceux de Alajouanine, Thurel et Hornet (3), de Marinesco, Draganesco et Hornet (4). L'un de nous a publié luimème (5), il y a quelques mois, l'étude anatomique d'un cas démontré antérieurement au point de vue clinique par Ludo van Bogaert et Helsmoortel (6).

Ce symptôme a été rarement observé dans des affections néoplasiques de l'étage postérieur et cependant, quand Spencer (7), en 1886, le baptisant du nom de « nystagmus pharyngé et laryngé», attira l'attention sur cephénomène aperçu seulement une seule fois avant lui par Kupper, c'était en examinant une tumeur du cervelet.

S. A. K. Wilson (8) décrivit le même phénomène en 1921 dans une tumeur de la calotte mésencéphalique où il l'observa à la vitesse de 120 par minute, cinq jours ayant la mort.

Le cas de Spencer fut décrit très incomplètement, au point de vue anatomique. Celui de Wilson, dont le patient présentait un état de rigi-

(*) Ce travail a pu être réalisé avec l'aide de la Fondation Rockefeller REVUE NEUROLOGIQUE, 7. 67, N° 5, MAI 1937. dité décérébrée, ne comporte aucun renseignement sur les conducteurs nerveux détruits.

Ces cas de tumeurs avec nystagmus vélo-palatin, tout en étant d'une interprétation difficile à cause des effets compressifs proches et à distance, dont il est impossible d'apprécier la gravité et la qualité, nous semblent cependant présenter quelque intérêt parce qu'ils abordent la question physiopathologique par une autre voie, suivant un facteur temps différent. De ce chef, il sont peut-être susceptibles de nous éclairer sur l'importance qu'il convient d'attacher à certaines localisation et à certaines qualités lésionnelles, dont on a fait grand cas à propos de ce syndrome. Nous ne reviendrons pas sur les considérations pathogéniques très complètement exposées par Trelles (10), Guillain et Mollaret (11), et Alaiouanine, Thurel et Hornet. Nous apportons un document sans aucune préoccupation théorique.

M^{me} V... R... a été opérée le 13 juin 1934 par le D^z Th. de Martel, de Paris. Elle présentait un syndrome de l'angle pontocérébelleux droit. « L'évolution rapide, l'atteinte importante du V et du VII ne permettant pas, écrivait à ce moment le D* de Martel. d'affirmer l'existence d'un neurinome de l'acoustique, il faut redouter une tumeur extraprotubérantielle ».

Nous devons à l'obligeance du Dr de Martel, les notes ci-dessous prises à cette époque. Examen: Aucun trouble psychique.

Assez bon état général. Marche lente, hésitante, grosse instabilité avec intéropulsion droite et rétropulsion.

Ner/s craniens: 1 re paire: normale, examen ophtalmologique: stase papillaire bilatérale extrêmement discrète ; les veines sont dilatées, légère saillie du disque, et les contours sont un peu flous.

Pupilles normales, réactions normales.

Champ visuel : normal.

Motilité oculaire : légère parésie du VIº droit qui ne s'est plus retrouvée lors d'un examen ultérieur.

Ve paire : gros troubles sensitifs dans tout le domaine du Ve droit intéressant également la muqueuse buccale, l'hémilangue et le territoire cutané des trois branches. Ces troubles sensitifs sont moins marqués en ce qui concerne les sensibilités thermique et douloureuse.

Anesthésie cornéenne : abolition des réflexes correspondants.

VIIe paire : parésie faciale droîte périphérique très marquée.

VIIIº paire ; nerf cochléaire, surdité droite. Audition normale à gauche, Nerf vestibulaire : voir appareil cérébro-vestibulaire. Nerfs mixtes et VII° : très lègère hypotonie du pilier postérieur droit et légère déviation vers la gauche de la luette, lors des contractions réflexes du voile un peu diminué à droite.

XIIe paire: sensiblement normale.

Appareîl cérébello-vestibulaire : nystagmus horizontal, plus rapide dans le regard latéral droit ; à la convergence, pas de secousse,

Bras tendus, déviation des 2 bras vers la droite, mais surtout du bras gauche.

Romberg: latéropulsion droite.

Hypotonie droite, passivité segmentaire augmentée de ce côté.

Aucun trouble cérébelleux kinétique n'est décelable.

Sensibilité : normale. Réflexes tendineux vifs des deux côtés, mais beaucoup plus vifs à gauche qu'à droite,

Réflexes cutanés abdominaux : faiblesse gauche, normaux à droite.

Réflexes cutanés plantaires : flexion franche à droite, ébauche d'extension à gauche... A l'ouverture de la fosse cérébelleuse, on découvrit un engagement assez important de l'amygdale droite. L'exploration de l'aneugle permit de découvrir, sous le lobe droit, il el mempeur ayang de l'angle de l'angle

L'amélioration fut rapide : la paralysie faciale disparut, les signes trigéminaux s'attiernernt sauf le réflexe cornéen, qui demeura diminué. Quelques signes cérébelleux persistaient.

On s'est arrêté à cette époque au diagnostic de « méningiome du conduit auditif interne », titre sous lequel son cas a été exposé à la Société de Neurologie de Paris par MM. de Martel et Guillaume (11), le 5 juillet 1934.

Evolution. — La malade fut très bien pendant trois mois, puis les phénomènes reparurent. Le D' Clovis Vincent la réopéra et trouva une arachnoidite kystique souscérbelleuse droit très importante. Le moignon de la tumeur n'avait pas bougé et s'étendait au-dessus et en dedans du conduit auditif interne. Le kyste fut vidé, des fragments de tumeur restant furent enlevés et un traitement radiothérapique institué par le D' Jouret fut, semble-t-li, sans grand succès.

Les troubles de la déglutition devinrent extrêmement pénibles dans le mois d'octobre 1935. Elle trainait légèrement la jambe droite, cette parésie est allée en s'aggravant. En novembre, la jambe gauche fut atteinte à son tour et progressivement. Le tremblement qui était discret au membre supérieur droit s'accentua peu à peu et devint bila-téral.

Elle fut examinée le 29 février 1936, par le D' Ludo van Bogoert, qui nota à ce moment les symptômes suivants : o Démarche échèlleuse avec forte hypermétrie surfout à droite. Tremblement écrèhelleux grossier avec renforcement préterminal aux deux
membres supérieurs. Héflèce catané plantaire nextension à droite. Paralysie du VI et VII à droite. Gros nystagmus vers la gauche. Anesthésie de la cornée droite. Respiration myclonique, parole bitonale et nystagmus du volte tout à fait typique. I conclusit à une grosse dévalion du trone cérèbral par une tumeur laféro-bubbaire droite, ou blen à une tumeur latéro-bubbaire droite, ou blen à une tumeur latéro-bubbaire droite, au des les ventrieule médian, touchant les noyaux dentiels (nystagmus du voile).

Après la seconde intervention, nous avons donc vu apparaître une série de troubles moteurs d'abord à droite, puis des deux côtés, ces troubles moteurs furent incontestablement cérébelleux, mais il s'y ajouta bientôt une nuance pyramidale droite. L'hémiparésie droite était très nette. Les troubles de la dégultion devinent de plus en plus pénibles. Notre attention fut immédiatement attirée sur l'intérêt que présente cette observation pour le problème des myoclonies du voile, sujet sur lequel l'un de nous préparait, déjà, à ce moment, une première note.

Nous tenons à remercier ici, les D¹⁸ Helsmoortel et Bauwens à qui nous devons les examens oto-rhino-laryngologiques et ophtalmologiques de ce cas.

L'observation ci-dessous date du milieu du mois de mars 1936.

 M^{me} V. R., a 39 ans. Son état général est peu brillant. La figure est tout à fait déformée par la paralysie du facial et de l'oculomoteur. Le teint est pâle. On remarque aussitôt dans la région occipitale droite une saillie marquée, légère herniation à l'emplacement de la trépanation décompressive ancienne.

La mobilisation est très difficile et la marche pénible. L'axe du corps est fortement reporté en arrière, les jambes sont projetées en avant comme dans la marche de parade des Allemands et le talon bute fortement contre le sol. Cette dysmétrie est surtout visible à gauche. A droite, elle est camouflée par la parésie.

Le membre supérieur droit est peu mobile, il tend à prendre l'attitude d'un membre hémiplégique, mais cependant la force de préhension quand la malade s'agrippe à un bras ou au montant du il test bonne. La parole rapuelle celle des nesudobulbaires céré-

belleux.
Il n'v a aucune amvôtrophie ni secousse fibrillaire.

Les forces segmentaires sont bien conservées, sauf au niveau du pied et de la jambe droits.

Au repos, on n'aperçoit aucune secousse. On ne voit pas non plus de tremblement de repos, cependant, quand on observe la malade pendant un certain temps, on voit survenir un tremblement rythmique au niveau de l'avant-bras droit. Ce mouvement, car il s'agit plutôt de mouvements involontaires, consiste en une série de supinations et de pronations alternées. Pendant ce temps le coude est immobilisé, la main le plus souver jo apeut cependant y percevoir parfois un petit tremblement menu. Nous n'avons pas vu ce phénomène au membre inférieur.

La respiration est saccadée, les mouvements de l'abdomen et du thorax sont ponctués de petites secousses. On dirait par moment une respiration très légèrement et rapidement suspirieuse. Il suffit de prendre le pouls pour constater que ces secousses sont plus rapides que le pouls et indépendantes de lui.

L'examen de la sensibilité ne montre aucune altération. La sensibilité profonde est exactement conservée.

Les réflexes tendineux sont en général vifs. Ils le sont surtout à droite. Pas de clonus du pied, ni de la rotule.

Les réflexes cutanés abdominaux, supérieur, moyen et inférieur sont conservés.

Les réflexes cutanés plantaires se font à droite en extension. De ce côté, il existe un signe d'Oppenheim, tandis qu'à gauche, ce signe manque et le réflexe cutané plantaire s'y fait en flexion.

L'Épreuve cérèhelleuse donne des résultats très nets. Dans la murche, nous avions cité rappés de l'existence d'une dysmétrie grossière du type spandemarche, a ver report du centre de gravité en arrière du centre de gravité. Quand la malade est couchée cette hypermétrie est heaucoup moins belle : on note dans l'épreuve du talon sur le genou une certaine hypermétrie, avec une décomposition légère et quelques oscillations du pied avant d'atteindre le genou. Aux membres inférieurs, par contre, la dysmétrie est très nette avec des oscillations préterminales amples, surfout à droite.

Nous avons signalé plus haut les mouvements alternatifs rythmés de l'avant-bras droit et le tremblement menu parfois noté à la main droite. Adiadococinésie légère à

Hypotonie légère à droite au membre inférieur dans l'épreuve du talon sur la fesse.

Les épreuves d'hypotonie aux membres supérieurs sont négatives.

Asymétrie des attitudes très nettes à droite, légère à gauche dans l'épreuve de Rossi. Nerfs croniens :

I. - N. olfactifs conservés.

1.— N. Unacuts conserves.

11, 111, IV, VI (D' Bauwens). Papille de stase double avec vision réduite à moins de 1/10 aux deux yeux. Strabisme divergent de l'O. G. avec légère exophtalmie (peut-être apparente?) Lacrophtalmie à l'Ouil droit.

Paralysie du VI. O. D. Suppression des mouvements conjugués de latéralité vers la droite : diminution, avec nystagmus, des mouvements de latéralité vers la gauche, diminution des mouvements oculaires vers le haut et de la convergence. Seul, le mouvement des globes vers le bas est conservé.

Il y a une inégalité pupillaire très nette. Les réflexes pupillaires sont conservés à gauche : ils sont faibles à droite.

V. — Anesthésie de la cornée à droite. De ce côté, la conjonctive péricornéenne et la région avoisinante sont irritées. Le mouvement de déduction des mâchoires vers la droite sont unis. Ils existent vers la gauche. Hémianesthésie à tous les modes dans le domaine cutané du trijumeau droit.

VII. --- Paralysie totale du type périphérique avec grosse déviation de la langue.

VIII, IX, X, XI, XII (Dr Helsmoortel, le 13 mars 1936). La voix et la respiration sont saccadées. Le pouls est entre 90-100.

On observe, très distinctement, des contractions myocloniques du voile, des piliers, du pharyax. La mobilité du voile est normale. On note un abaissement de l'hémivoile droit. La mande s'engoue facilement en déglutissant. On note êncore une insensibilité de la face interne de la joue droite, une hypoesthésie tactile et douloureuse de l'hémit-voile, de l'hémitlangue et de l'hémitparyax à droite. L'examen instrumental montre que les contractions myocloniques des cordes vocales se propagent à l'orifice supérieur du laryax, tantà sque l'épidoite reste inmobile.

Les contractions myocloniques existent aussi bien pendant les mouvements respiratoires que pendant la phonation. Elles paraissent les plus importantes au niveau de l'hémilarynx gauche.

Pas de troubles de l'audition.

Les examens de laboratoire suivants ont été effectués par le Dr Verschraegen.

Sang: réaction de Bordet Wassermann négative ; réaction de floculation de Kahn négative.

Dosage du cholestérol : 2,40 gr. par litre.

Dosage du glucose : 1,15 gr. par litre. Numération des globules blancs : 8.900

Formule leucocytaire : lymphocytes 6 % ; monocytes 7 %.

Leucocytes à granulations : basophiles 0 % ; éosinophiles 0 % ; neutrophiles 85 %, Globules rouges : numération des globules rouges : 5.630.000 par mmc.

Urines ; réaction acide ; albumine absence ; sucre absence.

Au moment de cette observation, M^{me}V...R.. présentait donc un double syndrome cérébelleux, à prédominance droite, et surtout net aux membres supérieurs ; une paralysie totale du mouvement de latéralité des yeux vers la droite ; une paralysie partielle des mouvements de latéralité des yeux vers la quache, vers le haut et à la convergence, une paralysie du V et du VII à droite ; une hémihypoesthésie vélo-palato-linguale droite avec parésie de l'hémivoile droit et un syndrome myoclonique vélo-palatopharynao-larquaé bilatéral.

Nous sommes donc en présence d'un syndrome alterné du type Millard-Guller complexe. En effet, nous sommes frappés par la prédominance des phénomène cérébelleux bilatéraux, quoique avec une accentuation homolatérale suivant la règle, l'absence des troubles sensitifs, le caractère massif des signes du VII et du V, la netteté des paralysies des mouvements conjugués des yeux, l'absence de troubles pyramidaux du côté opposé à la lésion. Nous verrons, plus loin, comme le mode d'action de la cause pathologique justifie le caractère atypique de cette constellation clinique.

Nous insistons seulement ici sur le caractère bilatéral des secousses myocloniques au niveau du voile, des piliers, du pharyax et même du laryax, quoiqu'on ait noté à ce niveau une ampleur plus grande des contractions de l'hémilaryax auche:

L'autopsie fut faite par l'un de nous le 25 juillet 1936.

Nous devons au Dr H. J. Scherer, chef de travaux à l'Institut, la description macroscopique suivante de la tumeur.

Le cerveau a été entièrement fixé au formol. Les vaisseaux de la base ne montrent pas de modifications.

Les méninges ne sont pas épaissies. Dans l'angle ponto-éréthelleux droit, on voit poindre une tumeur de la grandeur d'une petite pomme, à surface irrégulièrement bosselée, s'enfonçant profondément dans la partie intéraite droite de la protabérance et du buble et dans la surface intérieure de l'hémisphère cérébelleux droit. Cette tumeur est d'une consistance dure. Sur les coupes frontales, elle montre dans ses parties antirieures une structure compacte avec cependant quelques kystes remplis de masses gélatieuses. La couleur est blanche-grise avec de nombreuses taches iaunes.

La tumeur s'enfonce profondément dans les parties avoisinantes du cervelet et du bulbe, mais sans les envahir. La limite entre la tumeur et la substance cérébrale pa-



Fig. 1. - Coupe transversale passant par le plein développement de la tumeur,

rait, à ces niveaux, nette. Les parties plus occipitales de la tumeur sont formées par un grand kyste entouré d'une coque d'une épaisseur de 1 mm. Ces parties caudales sont profondément encastrées dans l'intérieur même de l'hémisphère cérébelleux droit au point qu'il en résulte l'impression d'un kyste intracérébelleux (fig. 1).

Dispartition du pédoncule cérèbelleux moyen droit. On voit à l'œil nu déjù une selvence de l'olivé bulbiare droite, la dispartition de toute la substance blanche du cervèlet droit avec son noyau dentelé. Le vermis est refoulé, mais conservé. Le noyau dentelé gauche paraît intact. Plus en avant, la substance noire droite paraît dépignantée. Les noyaux rouges des deux côtés ne sont pas bien visibles. Le système ventriculaire montre un lèger élargissement. Les hémisphères cérébraux ne montrent pas de lésions macros-copiques.

Diagnostic macroscopique: Tumeur de la grandeur d'une petite pomme, dans l'angle ponto-cérèbelleux droit ayant envahi par sa face médiane et inférieure l'hémisphère cérèbelleux droit.

Technique: Le cerveau fut débité en grandes coupes et examiné aux différents niveaux par les méthodes de Nissl, Holzer, v. Gieson, Achucarro, Scarlach et Spielmeyer. Au niveau du cervelet et du tronc cérébral, de grandes coupes sériées furent faites après inclusion à la cellotdine.

ETUDE HISTOLOGICUE.

Ecorce : une coupe au Nissl par la région du lobule paracentral, intéressant F1 et F2 et la circonvolution limbique ne montre aucune altération de l'architecture ni de la



Fig. 2. — Grande coupe du cervelet. On voit l'emplacement de la tumeur, l'envahissement de l'hémisphère droit, le refoulement du bulbe (Spielmeyer).

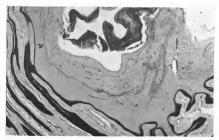


Fig. 3. — Noyau dentelé droit. La partie mierogyrique dorso-médiane (a) (paléocérébelleuse) est très comprimée, la partie néocérébelleuse est moins touchée. Le hile a subi la pression de la tumeur (Nissl).

substance blanche sous-jacente. Les cellules de Betz et les grandes cellules $\,$ pyramidales sont conservées.

Noyaux gris centraux : une coupe passant par le plein développement des noyaux lenticulaires et intéressant en bas les tubercules mamillaires et la commissure grise an-

térieure montre l'intégrité du noyau caudé, de l'avant-mur, du putamen, des segments interne et externe du palidium. On note dans la région immédiatemnt sous-épendy-maire du ventricule médian une augmentation discrète du nombre des cellules satellies. La capsule interne n'offre aucune altération appéciale, les éléments celluluires de la substance innominée de Reichert, les noyaux de la bandelette optique, ont leur constitution cellulaire normale. On robserve aucune altération du noyau amygdalien oni de la circonvolution de l'hippocampe, dont on aperçoit dans cette coupe le prolongement antréteur. On ne trouve aucune cribiure périvassulaire.

Les plexus choroïdes n'offrent aucune anomalie appréciable.

La coupe suivante passe par la région du noyau rouge et intéresse obliquement la partie la plus caudale du noyau externe du thalamus, du putamen et du palliduri.

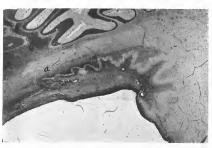


Fig. 4. — Noyau dentelé gauche. La partie microgyrique dorso-médiane (a) est très fortement sclérosée, ainsi que le hile On aperçoit en outre à gauche la selérose de l'axe blane (b) de l'hémisphère et des lamelles sérèbelleuses (Holzer).

Etant légèrement oblique de haut en bas et d'avant en arrière, elle intéresse dans sa partie inférieure la partie la plus ovale du pont et surprend dans tout leur développement les deux noyaux rouges et les deux locus niger. Immédiatement en dessous du corps calleux et des piliers du trigone se développe le ventricule médian franchement dilaté.

Les noyaux interne et externe du thalamus, le seul paquet cellulaire du noyau médian qui soit encore visible à ce niveau, ont leur densité normale, le pallidum et les éléments restants du putamen visible encore à ce niveau sont normaux. La substance noire ne montre aucune altération qualitative ni quantitative, même les éléments de la zone rouge sont onservés.

Il n'y a pas d'augmentation de la neuroglie. La coupe n'étant pas strictement transversale, le noyau rouge gauche est plus développé que le droit. Au niveau du noyau rouge gauche, on remarque un échaireissement cellulaire non douteux avec augmentation de la neuroglie librillaire dans la partie ventre-médiane du noyau. Cette raréfaction s'ébauche dans la partie correspondante du noyau rouge droit, mais on note, en outre, au niveau de celui-di, une raréfaction cellulaire avec légère glose dans le segment antéroexterne du noyau. Juste au-dessus de l'espace perforé antérieur, on aperçoit encore un minee bandelett de glose répondant à une dégénéréssence de l'entrecroisement des pédoncules cérébelleux supérieurs. Il faut se réserver cependant d'être trop affirmatif sur l'existence de cette gliose dégénérative, parce que ce territoire répond précisément aux nombreux petits vausseaux de l'espace perforé antérieur. Cette réserve n'est plus justifiée pour la bande de gliose fibrillaire qui atteint le noyau rouge gauche au niveau de son bord inféro-interne et qu'on pett poursuivre dans les radiations de la calotte. Cette voie dégénérée n'est autre que la continuation thalamique du pédoncule cérébelleux supérieur.



Fig 5. - Calotte protubérantielle, Intégrité des noyaux réticules (Nissl.,

Les éléments cellulaires hyperchromiques de la formation périréfrorubrique ont conservé leur densité normale. La coupe myélinique, par la méthode de Spielmeyer, Passant par le même niveau montre une éclaircissement de la capsule du noyar rouge gauche dans son segment ventral et médian. Les autres systèmes myéliniques sont conservés.

Sur les préparations par les graisses, pas de corps granuleux décelables. La coupesuivante est à nouveau légèrement oblique, elle passe en haut par l'épiphyse, dont on Perçoit encore la moité inférieure, et elle intéresse latéralement le corps genouille externe dont la structure est aisément reconnaissable, une purtie du corps genouille externe dont la structure est aisément reconnaissable, une purtie du corps genouille interne, la commissure blanche postérieure, tantis que le pied montre déjà les noyaux pontins dispersés par les fibres transverses du pont. Cette coupe montre avec une grande mettée la déformation suble ar la protubérague par suite de la compression que la tumeur a exercée sur elle. En effet, le bord latéral de la protubérance qui est normalement légèrement convex est ici entièrement concave. Toute trace du pédoncule cérébelleux moyen a disparu dans la moitié supérieure. Dans la moitié inferieure droite, les noyaux intrapontins, formation qui est bien visible dans la moitié gauche du pont, ne sont plus représentés que par de minces trainées de cellules encore conservées. Dans la règion caudale de la calotte du pédoncule, qui est encore visible sur cette préparation du fait que la coupe n'est pas strictement transversels, on trouve exorer ouelleux groupes cel-



Fig. 6. — Calotte bulbaire. Le IV^a ventricule est devenu un espace linéaire à grand axe vertical (v). Le corps restiforme droit est démyélinisé (cr) et les fibres restantes de la calotte sont comprimées et refoulées vers la ligne médiane, mais non démyélinisées (Spielmeyer).

iulaires issus du locus niger et ceux-el sont respectés. Il en est de même des éléments hyperchromiques du locus caruleus, des cellules du noyau réticulé et du noyau dans l'éminence grise. La disparition des éléments cellulaires des noyaux pontins s'accompagne d'une réaction gliale très discrète. A certains niveaux, elle paraît même discutable. Ouclauges éléments sont mieux conservés dans les novaux pontins les plus ventraux les plus de la company de la

Cerredt: La coupe la plus intéressante est celle qui passe par le lobe postérieur du cervelet, intéresse la luette, la pyramide et la partie moyenne du buble et le lobule di gastrique. Ce qui frappe tout d'abord c'est la déviation imprimée au buble par la tumeur. La partie médiane de la tumeur est lystique, détruit toute la substance blanche centrale de l'hémisphère droit, aphatit de base nhaut la luette et la pyramide de



Fig. 7. — Bulbe inférieur. L'olive droite ne montre pas d'altérations nettes. L'olive gauche montre un échireixement des fibres myéliniques intrahmellaires, des feutrages extra et intraciliaire surtout au niveau des lamelles ventrolaterlaes (?) et du noyau neque (Spelineyer).



Fig. 8 --- Bulbe inférieur. L'olive gauche montre une gliose nette des feutrages intra- et extraciliaire (Holzer).

Macarne, dont il ne reste à peine que quelques lamelles visibles, écrasées contre le greste de ces formations (fig. 2).

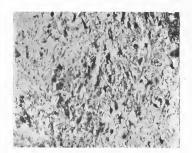


Fig. 9. - Bulbe inférieur. Olive droite, réaction dense de macroglie non hypertrophique (Cajal).

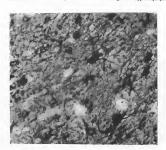


Fig. 10. — Bulbe inférieur. Olive gauche. Réaction dense de macroglie hypertrophique autour des cellules olivaires fenétrées (Cajal).

On ne trouve aucun résidu du noyau dentelé droit. Sur la majorité des coupes cependant, quand on en examine une série, on voit que le noyau dentelé droit n'est pas entierment détruit. Sur une de nos préparations nous avons retrouvé sa lamelle dorsomédiane très comprimée intact, tandis que la partie ventrolatérale, parvocellulaire

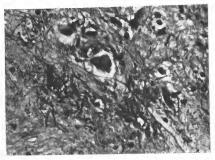


Fig. 11. — Bulbe inférieur. Olive gauche. Epaississement gliofihrillaire en paquets chevelus au voisinage des cellules olivaires hypertrophices (Holzer).

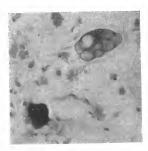


Fig. 12. — Bulbe inférieur. Olive gauche. Aspect « multivacuolaire » d'une cellule olivaire, la cellule voisine a un aspect normal (Nissl).

est mieux conservée. Seuls le hile du noyau et ses systèmes afférents le séparent du pôle supérieur de la tumeur (fig. 3-4). La tumeur déborde par en dessous de la luette dans l'hémisphère gauche jusqu'au niveau du noyau dentelé gauche dont la structure, sur les coupes myéliniques, ne semble pas grossièrement altérée. On ne trouve plus de traces des amygdales ni du floculus droit. Le lobe quadrilatère postérieur a entièrement disparu à droite. Les lobes semi-lunaires supérieur et inférieur sont réduits à quatre lamelles.

Le buibe est aplati dans le sens transversal, cependant qu'on n'observe aucune annalie grossière de ses faisceaux. Les pyramides sont bien imprégnées, Les olives ont leur volume normal. Les feutrages intra- et extraciliaires sont bien visibles. On n'observe pas l'image typique immédiatement si frappante de la dégénérescence pseudo-lypetrophique droite. A gauche cependant, la lamelle dorsale est à peine épaissie dans son tiers externe et au niveau de sa jonetion avec la lamelle ventrale. Le corps resti-frome droit est légérement plus plaé que le gauche, surtout dans la région marginale ; il est très déformé, et il est impossible d'en retrouver à son niveau avec certitude les racines.

Sur une coupe de la protubérance moyenne passant un peu obliquement d'avant en artière et de gauche à droite, on voit distinctement l'aplatissement latéral du pied par la loge que s'y est creusée la tumeur. La calotte par contre est intacte, même dans sa forme (fig. 5). Le faisceau longitudinal postérieur, le faisceau central de la calotte le corps trapécide, le ruband e Reli médian ont leur calibre norded, le ruband est

La préparation suivante est une coupe du buile dont la forme est modifiée par la compression tumorale. On reconnaît les pyramides, les deux olives inférieures, le raphé dévié. Le plancher du IV ventricule est changé en un espace linéaire à grand ax vertical, le corps restiforme droit est aplatie it fortement démyélinisé (fig. 6). Le faisceul latèral du buile est éclairet. Les voies pyramidales sont intactes. L'olive gauche frape par une certainer paleur, proveant de la raréfaction des feutrages intraciliaires de l'éclaireisement des filters myéliniques propres des lamelles et des feutrages extraciliaires. Coux-ci sont le plus éclaires dans leur partie ventre-intáriel. Les feutrages extraciliaires des lamelles sont relativement intacts. Il en est de même des feutrages propres des lamelles sont conservées, c'est à peine si on peut noter un échaireissement des fibres archivement intacts. Il en est de même des feutrages intraciliaires de l'olive droite sont beaucoup mieux conservés. c'est à peine si on peut noter un échaireissement des fibres archivement interes et des fibres archivement extenses se rendant aux lamelles les plus ventrales. Le raphé médian est moins dense que normalement, les parolives sont conservées. Le couche interfetieule es au densité normale (fig. 7).

Les préparations cytologiques faites à ce niveau montrent un éclaircissement cellulaire net, au niveau des lamelles de l'olive gauche.

Nous avons examiné tout spécialement les localisations bulbaires des lésions (fig. 8). Le premier point qui nous a frappé est l'absence sur les préparations myéliniques de la dégénérescence pseudohypertrophique de l'olive homolatérale et hétérolatérale, si typique dans les lésions vasculaires de la calotte. Les deux microphotos ci-dessus nous épargnent des commentaires. La première nous montre l'olive homolatérale à peine marquée dans le tiers de la lamelle dorsale, au niveau de l'angle externe et supérieur de celle-ci. La seconde nous montre l'olive hétérolatérale sur une coupe un peu plus caudale. On voit un très léger épaississement des lamelles dorsale et ventrale, de la saillie latérale et du noyau arciforme. Une erreur de côté est exclue du fait de la déformation du tronc cérébral. La pression de la tumeur a approfondi la fossette latérale du bulbe donnant à l'olive homolatérale une saillie anormale, elle a scindé par ailleurs la calotte bulbaire homolatérale et deux lames, dont l'une constituée du reste du corps ponto-bulbaire et d'une partie du corps restiforme, est dressée verticalement sur le plancher du ventricule, tandis que l'autre, constituée également par le reste du corps restiforme, le novau du cordon de Burdach, la substance gélatineuse, forme avec la première un angle droit. Elle pointe latéralement vers la masse tumorale.

Cette disjonction de l'angle supéro-externe de l'hémibulbe homolatèral atteint le noyau triangulaire, refoule légèrement au delà et vers la ligne médiane les noyaux du glossopharyngien, le noyau de la racine sensitive du trijumeau jusqu'au noyau ambigu. Toutefois, les masses cellulaires de ces noyaux ne sont pas détruites.

Sur les préparations cytologiques les olives droite et gauche (fig. 9-10) offrent immé-

diatement une différence marquée. A gauche, les cellules sont clairsemées, ballonnées et entourées d'une réaction macrogliale par endroits monstrueuse — à droite, les cellules sont denses, bien colorées ; la réaction gitale est à peine sequissée. Même aspect sur les coupes par la méthode de Hoizer, les lamelles ventrale et dorsaite sont clles-mêmes le siège d'une gilose fibrillaire deues, moins épaises cependant que les bandes fibrillaires qu'à s'épanouissent dans les systèmes arciformes. Cette gilose est plus dense à droite qu'à gauche (fig. 8).

Les préparations au Cajal nous offrent à droite un début de réaction macrogliale (fig. 9), surtout dans l'angle inféro-externe deslamelles et dans les lamelles ventrales. Dans l'olive gauche (fig. 10), la macroglie hypertrophiée, monstrueuse, cerneles ballons cellulaires imprégnés en rouge pourpre à certains endroits.

A ces images si nettes s'opposent, comme nous l'avons vu plus haut, des lésions myéliniques discrètes.

À un plus fort agrandissement nous avons retrouvé dans l'olive hétéro-nitérale les astrocytes chevelus, à flurilles aprois épaissés, agglutinés (fla, 11), se coulant autour des cavités intérieurement occupées par les cellules, les bouquets de gliofibrilles à formit souvent arrondie, l'aspect « morulé » des cellules olivaires par dégénérescence multi-vacuolaire (fig. 12), les ballonmements l'poidiens des dendrites dans leur segment juxia-cellulaire — les cellules gliales engraissées (genástée Gila). L'ensemble de ces altèrations a été décrit dans la dégénérescence pseudohypertrophique. Celle-ci est surprise ici à son début et pourrait passer inaperque parce que les lamelles n'ont pas l'aspect particulier bien connu.

Moetle: pas de dégénérescences cordonales visibles. Il y a une légère raréfaction myélinique sous-piale dont on ne peut pas tenir compte. Les préparations de la moelle par la méthode de Holzer ne montrent aucune particularité.

* *

Est-ce que les lésions que nous venons de décrire justifient le syndrome clinique présenté par cette malade ?

1º La destruction de la substance blanche, de la face inféro-latérale du cervelet droit, du pédoncule cérébelleux moyen et supérieur droits, atteinte du pédoncule cérébelleux supérieur gauche, l'existence de lésions débutantes, mais indéniables, tant au niveau de la substance blanche que dans l'écorce de l'hémisphére cérébelleux gauche, expliquent aisément le caractère bilatéral, à renforcement homolatéral du syndrome cérébelleux.

2° Les nerfs V, VI, VII sont directement détruits par la tumeur, leur symptomatologie est homolatérale.

3° Au niveau des yeux on note une paralysie totale des mouvements de latéralité vers la droite, partielle vers la gauche, le haut et à la convergence.

Seul le mouvement des globes oculaires vers le bas est conservé. Nous dirons quelques mots seulement sur les corrélations anatomo-cliniques de notre cas à ce point de vue. Le ner IV dicti touché par la tumeur comme le VII du côté homolatéral. Le noyau du VI est des deux côtés intact. Le faisceau longitudinal postérieur, dont la leision a été invoquée pour expliquer la paralysie des mouvements associés de latéralité par van der Schueren (12), van Gehuchten (13) et André-Thomas (14), est intact des deux côtés. Cependant nous avons insisté sur la pression exercée par la tumeur au niveau du corps restiforme, scindé en deux segments. La tu-

meur plonge comme un coin en plein corps restiforme, refoule les noyaux du cordon de Burdach, le noyau du corps restiforme, de la racine descendante du trijumeau et va jusqu'au noyau du nerf glossopharyngien. Elle approche ainsi du noyau triangulaire. Or, la partie la plus interne de ce noyau est précisément, pour André-Thomas et van Gehuchten, le centre qui synergise les noyaux oculo-moteurs, de telles orte que l'atteinte de ce noyau provoque une paralysie du regard vers le côté lésé. Cette interprétation expliquerait ici une paralysie du mouvement de latéralité homologue.

4º La parésie de l'hémivoile droit est mal explicable.

Le voile du palais est innervé au point de vue moteur, sans doute par le glossopharyngien, qui assure la motricité du glossostaphylin et de pharyngostaphylin (Garcin), mais en plus grande partie, par le spinal, qui innerve les péristaphylins (Pitres-Testut). Les fibres du glossopharyngien et du spinal sont, d'après van Gehuchten, directes. Elles dérivent comme celles du spinal, du noyau ambiga.

Le noyau ambigu n'est, sans doute, pas éloigné de la zone de compression latérobulbaire signalée plus haut.

5º Le syndrome myoclonique vélo-palato-pharyngo-laryngé est bilatéral, quoique les mouvements cloniques soient plus amples au niveau de l'hémilarynx gauche. Cette amplitude renforcée des mouvements de l'hémilarynx gauche n'implique évidemment pas que cet hémilarynx soibus parésie que l'hémilarynx droit. Au contraire, nous avons observé, jusqu'à présent, que l'aggravation de la paralysie du voile supprime les mouvements rythmiques. Cette différence d'un côté à l'autre implique tout simplement que l'hémilarynx gauche, tout en étant innervé d'une manière irrégulière, a conservé une meilleure tonicité que l'hémilarynx droit. d'où la plus grande amplitude de ses oscillations.

Nous ne reviendrons pas ici sur les modalités, la vitesse de ces secousses myocloniques, elles sont aujourd'hui bien connues. Leur caractère bilatéral ne peut être expliqué que par des lésions bilatérales, car on ne peut pas admettre ici l'explication d'une synergie comme pour les myoclonies oculaires bilatérales avec une lésion focale unilatérale. Nous allons revenir à ces lésions de

٠.

Quant au mécanisme des mycolonies, nous renvoyons pour leurs détails aux travaux cités au début de ce travail. In ons suffirs de rappeler qu'on convient aujourd'hui qu'une partie de ces syndromes mycoloniques rythmésest due à une lésion de la calotte protubérantielle basse ou moyenne, détruisant le faisceau central et entraînant ainsi une dégénérescence hypertrophique de l'olive bulbaire homolatérale (Foix), d'oun syndrome mycolonique hétérolatéral (Guillain, Thurel et Bertrand).

Une autre partie des observations comporte des lésions du noyau dentelé avec dégénérescence pseudohypertrophique de l'olive bulbaire hétérolatèrale (Klien, van Bognert et Bertrand), d'où syndrome myoclonique homolatéral visà-vis de la lésion eérébelleuse. Confirmant une hypothèse émise par van Bognert et Bertrand, Guillain et Mollaret admettent que les myoclonies rythmiques peuvent se produire par atteinte non plus d'une voic ou d'un centre réflexe, mais par rupture d'équilibre dans un système triangulaire comportant à la fois le noyau rouge, l'olive et le noyau dentée et les systèmes qui les connectent. Lhermitteet ses élèves, après avoir d'abord défendu la théorie du faisceau central, se sont récemment attachés à défendre l'idée que la dégénérescence olivaire pseudohypertrophique serait responsable du syndrome oculo-moteur rythmé.

L'observation que voici pose mais ne résout pas certains aspects ana-

tomocliniques du problème des myoclonies rythmées.

1º Dans notre cas, une altération grave du faisceau central de la calotte est écartée par les faits anatomiques rapportés plus haut, et d'ailleurs, pour pouvoir expliquer le nystagmus bilatéral, on serait forcé d'envisager une lésion bilatérale de ces voies, or celle-ci est certainement exclue.

Reste l'hypothèse d'une lésion dentelée Elle se vérifie par l'étude des coupes : nous voyons en effet que le noyau dentelé homolatéral est entièrement écrasé par le pôle supérieur de la tumeur, que le novau dentelé gauche est le siège d'une gliose dense, quoique ses formations cellulaires soient encore relativement respectées. La gliose du novau rouge gauche et des radiations à la calotte indique que le pédoncule cérébelleux supérieur droit a subi une dégénérescence complète. La gliosc du novau rouge droit débute seulement. A cette atteinte grossière du novau dentelé droit répond une sclérose très nette de l'olive bulbaire gauche. A la sclérose élective du novau dentelé gauche répond une dégénérescence simple, mais non douteuse de l'olive droite. Cette différence entre la sclérose non hypertrophique mais plus poussée de l'olive droite et la sclérose très léaèrement hypertrophique de l'olive gauche est-elle explicable ? Dépend-elle de la modalité différente de la compression du novau dentelé droit et gauche ou d'une cause surajoutée ? L'olive droite ne présente aucun signe de dégénérescence hypertrophique. L'olive gauche présente au point de vue myélinique cette dégénérescence tout à fait au début, alors que, au point de vue cellulaire, l'image y est plus typique : diminution du nombre des cellules, aspect ballonné (Lhermitte et Trelles) multivacuolaire (Marinesco), fenêtré (Alajouanine, Thurel, Hornet), des cellules pelotons gliofibrillaires, parfois avec densification des fibrilles, etc. ;

La sclérose simple, sans dégénérescence rétrograde des éléments cellulaires de l'olive homolatérale à la tumeur, s'oppose à la sclérose très légèrement hypertrophique de l'olive hétérolatérale. Sans doute, la compression tumorale influence les deux noyaux dentelés par leur face hilaire, mais la lésion droite est certainement, elle, la plus massive; les [noyaux dentelés ayant avec l'olive des connexions surtout hétérolatérales, la dégénérescence hypertrophique à peine débutante de l'olive gauche répond donc à la grave altération du noyau dentelé droit, mais cecci ne nous explique pas pourquoi l'olive droite, où existe une sclérose marquée, ne présente pas de réaction hypertrophique, alors que le noyau dentelé gauche commence à être lésé ?

2º Ne doit-on pas admettre que la compression de la région du pédon-cule cérébelleux moyen droit joue dans la genèse de la sclérose olivaire droite un rôle plus important que l'atteinte du noyau dentelé gauche? Trelles, dans sa thèse pour rejeter le rôle des fibres olivodentelées d'un point de vue anatomique, insiste sur l'absence des mycolonies rythmiques dans les syndromes latéraux du bulbe. Trelles prévoit la réponse à son objection: l'existence d'une hémiparalysie du voile opposé, c'est-à-dire du côté précisément où la lésion olivaire serait susceptible de faire apparaître ce mouvement, empécherait les myoclonies de se manifester. Il rappelle avaitôt les observations de Brun où la paralysie était minime et celle de Orchezowski où les myoclonies persistaient malgré la présence d'une paralysie du voile. Un argument plus important encore est pour Trelles l'absence des myoclonies rythmiques dans les keisons du corps restiforme et il rappelle à ce propos une observation de Guillain, Alaiouanies, Bertand et Garcin (15).

Or dans notre cas nous trouvons une déformation grossière du corps restiforme, qui est aplati, divisé en deux par la pression latérale de la tumeur, qui passe par-dessus lui dans la cavité ventriculaire. On sait que le corps restiforme est composé pour une bonne moitié de fibres olivo-cérébelleuses. Les fibres olivo-cérébelleuses peuvent aussi êtreatteintes au moment où elles croisent le faisceau latéral du bulbe. La compression sur les corps restiformes peut donc retentir sur l'olive opposée, sans doute, mais aussi sur l'olive homolatérale. C'est ce que confirment à nouveau les recherches récentes de Guillain, Bertrand et Garcin (16) quand ils schématisent comme suit ces connexions olivo-cérébelleuses. Une lésion du corps restiforme droit donnerait une destruction totale du complexe cellulaire de l'olive gauche, une intégrité du complexe droit, la toison myélinique est très atteinte dans le territoire néocérébelleux. Le retentissement sur la toison myélinique droite est du même ordre, mais beaucoup moins important. Nous retrouvons dans notre cas une intégrité cellulaire et myélinique de l'olive droite, une atteinte cellulaire grave avec début de dégénérescence myélinique de l'olive gauche. Les lésions myéliniques y prédominent aussi au niveau de la lamelle ventrale et de la saillie latérale. surtout au niveau du pôle inférieur.

La résistance des cellules de l'olive homolatérale, intactes encore au moment où sa selérose gliofibrillaire est déjà avancée, au moment où sa toison myélinique ne montre encore aucune altération, contraste étrangement avec l'atteinte cellulaire grave, la lésion myélinique modérée, la réaction gliofibrilaire plus modérée encre de l'olive hétérolatérale. Les images au Cajal confirment cette différence: astrocytes nombreux de taille normale dans l'olive homolatérale, astrocytes nombreux mais moins denses dans l'olive hétérolatérale. De ces différences, nous n'avons pas d'explication. Nous nous contentons, comme l'on fait MM. Guillain, Bertrand et Garcin, de les enregistrer. La lésion du corps restiforme n'ap-Bertrand et Garcin, de les enregistrer. La lésion du corps restiforme n'ap-

porte pas la clef des différentes lésions olivaires d'un côté à l'autre, ni de la discrétion de la modalité hypertrophique de la dégénérescence.

39 MM. Guillain et Mollaret ont insisté encore sur ce fait que les lésions du versant hilaire des noyaux dentelés, du pédoncule cérébelleux et dunoyaurouge ne s'accompagnent d'aucun retentissement olivaire, qu'ainsi elles n'interviendraient pas dans la genèse du syndrome myoclonique. Dans leur dernier cas, si remarquable, la lésion dentelée se limite à l'acteinte du feutrage extraciliaire et cette observation est de ce chef assez convaincante. Cet éclaircissement du feutrage extraciliaire aurait d'ailleurs pour origine la dégénérescence des fibres olivo-cérébelleuses.

Notre cas est à ce point de vue aussi très difficile à interpréter : à droite, le noyau dentelé est tellement aplati qu'il est difficile de se rendre compte de l'état de son feutrage extraciliaire. Or, c'est de ce côté qu'il devrait subir le retentissement de la lésion du corps restiforme. A gauche, où le corps restiforme semble intact, le noyau dentelé est éclairci dans ses feutrages intra- et extraciliaires et le bile est touché.

46 MM. Freeman (17), Guillain, Thurel et Bertrand (18) ont montré que les myoclonies unilatérales sont croisées par rapport à la lésion de l'olive. Dans notre observation l'olive gauche seule présente une image très parcellaire de dégénérescence pseudohypertrophique, l'olive droite présente une gliose débutante, de très rares lésions cellulaires isolées et pas de lésions myéliniques. Or, les myoclonies étaient bilatérales, mais elles prédominaient au niveau de l'hémilaryux gauche, ce qui ne cadre pas avec l'existence d'une lésion olivaire typique à gauche. Peut-être cette prédominance n'est-elle qu'apparente et est-elle due à une certaine parésie des mouvements pharyngolaryngés homolatéraux dont les noyaux sont directement comprimés. Il est impossible de conclure quoi que ce soit de cette différence sans forcer les faits.

* *

La raison d'être de l'exposé anatomique très détaillé donné ci-dessus, et la discussion critique dont nous l'avons doublé, réside dans le fait suivant : une double lésion dentelée entraîne une double lésion olivaire, et s'accompagne de myoclonies vélo-palato-pharyngo-laryngées bilatérales. On ne
troune les lésions hypertrophiques olbaires que d'un seul côté et d'une façon
très parcellaire, le côté qui répond à la lésion dentelée la plus grave. Au niveau de l'autre olive, on trouve une sclérose glioßbrillaire plus dense, une
architecture cellulaire et nygélinique intacte, la lésion dentelée qui y correspond est minime. Les faisceaux centraux de la calotte et les noyaux réticulés
sont intacts.

La dégénérescence myélinique pseudo hypertrophique de l'olive qu'on devrait retrouver d'une manière typique et des deux côtés, n'existe que dans un secteur limité des lamelles olivaires, et encore d'un côté, alors que les myoclonies sont bialérales. Cette constatation est, à notre avis, de valeur à fair crésvrer le rôle capital que l'on vent fair conserver le rôle de l'ontre l'on

ration. Il suffit de comparer les figures reproduites plus haut à celles d'un cas quelconque de dégénérescence pseudohypertrophique par lésion vasculaire de la calotte ou du noyau dentelé pour voir tout ce qui sépare ces observations de la nôtre.

La publication de ce cas a une raison d'être sémiologique : la présence de ces muoclonies ruthmiques en cas de tumeur latérobulbaire signifie un envahissement de l'espace ventriculaire. Le fait qu'on ne les a pas signalées dans les tumeurs du quatrième ventricule ou de la calotte protubérantielle ne prouve rien à lui seul au point de vue physiopathologique.

M. Freeman, à propos du cas de Schugrue, argue de la fréquence de l'atteinte des noyaux dentelés dans des tumeurs de cette région et l'oppose à la rareté des myoclonies vélopalatines. Le cas qu'il invoque apporte luimême la réponse à cette objection. La tumeur ventriculaire qui refoule les novaux dentelés du cas Schugrue touche en même temps gravement la calotte et les voies descendantes cérébrales qui y passent.

Nous voulons en terminant remercier le Dr Swolfs, à l'obligeance duquel nous avons dû de pouvoir suivre cette malade pendant plusieurs mois, le Dr Ludo van Bogaert, qui nous en a confié l'étude anatomique et nous a aides de ses conseils dans l'analyse de ce cas complexe, mais théoriquement important.

BIBLIOGRAPHIE

- G. Guillain. Etudes neurologiques, 7° série, Masson, Paris, 1936.
- Davison, Riley et Brock, Bull. Neurol. Inst., New-York, 5, 94, 1936.
- 3. Alajouanine, Thurel et Hornet, Rev. Neurol., 64, 835, 1935.
- 4. Marinesco, Ionesco-Sisesti et Hornet. Congrès de Bucarest, C. R., p. 15 : Int. Arte Grafica Bucovina; 1. C. Toroutiu Bucarest, 1936. Rev. Neurol., 1936, 2, 541.
 - 5. E. DE SAVITSCH. Journal Belge Neurol. el Psych., nº 5, p. 292, mai 1936.
 - 6. Ludo van Bogaert et Helsmoortel. Ann. méd. Oreille. 1936, p. 39.
 - 7. Spencer. The Lancet, 1936.
 - S. A. K. WILSON, Brain, 43, 229, 1920.
 - 9. TRELLES. Les ramollissements protubérantiels. A Doin et Cie, Paris, 1931.
 - GUILLAIN et MOLLARET. Rev. Neurol., 1931, 11, 545.
 - Th. DE MARTEL et GUILLAUME. Rev. Neurol., 5 juillet 1934.
 VAN DER SCHUEREN. Le Névraxe, 1912, p. 183.
 VAN GEHUCHTEN. Revue O. N. O., 8, 710, 1930.

 - A.-Thomas. Revue d'O. N. O., 2, 241, 1924. Revue Neurol., 1, 567, 1929.
 - 15. GUILLAIN, ALAJOUANINE, BERTRAND et GARCIN. Revue Neurol., 1, 1263, 1929.
 - 16. GUILLAIN, BERTRAND et GARCIN. Rev. Neurol , 1, p 1260, 1929.
 - W. FREEMAN, Arch. of Neurol., 29, 842, 1933.
 - 18. Guillain, Thurel et I. Bertrand. Rev. Neurol., II, p. 801, 1933.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 29 avril 1937

Présidence de M. BARRÉ

SOMMAIRE LAJOUANINE et HORNET. Œdème cérébro-méningé avec hyper-thermie mortelle dans un cas de BADOVICI et RADULESCO. Abcès

614

ALAJOUANINE et HORNET, Œdème

tumeur médullaire cervicale, à l'occasion d'une banale injec-		cérébral métastatique traité par injections intraveineuses d'al-	
tion de lipiodol sous-arachnoï-		cool, Guérison,	619
dien	606	Sougues. Agueusie au cours d'un	620
Babonneix, Grenet et Sigwald. Syndrome d'Addie chez une fil-		Purpura hémorragique Van Bogaert et Borremans, Une	0.20
lette	622	forme adulte de l'idiotie amau-	
DAVID, THIÉBAUT et KLEIN. Mé-		rotique familiale à forme céré-	
ningiome parasagittal simulant une encéphalite chronique	627	bello-pyramidale et sans amau- rose	619
HAGUENAU et GAUTHIER, Syn-	0.07	VILLARET, HAGUENEAU et BAR	0.0
drome de compression de la		DIN. Hémiplégie, gangrène des	634
moelle au cours d'une cyphosco- liose avec atrophie d'une hémi-		extrémités paralysées	0.04
vertèbre.	623	et Payer. Hallucinose chez un	
Quercy et Lachaud. Sur le mode		acromé, ale syphilitique	639

COMMUNICATIONS

Edème cérébro-méningé avec hyperthermie mortelle dans un cas de tumeur médullaire cervicale, à l'occasion d'une banale injection de lipiodol sous-arachnoïdien, par MM. TH. ALAJOUANINE et TH. HONNET.

La façon dont est survenue la mort, dans un cas de tumeur médullaire cervicale, après une intervention aussi bénigne qu'est une injection de lipiodol sous-arachnoîdien, au milieu d'un cortège de troubles traduisant un dérèglement thermique et vaso-moteur intense; la constatation, en plus du retentissement de la tumeur sur la moelle. d'un important cedeme cérébro-méningé avec lesions maxima au niveau des parois du 3º ventricule; tels sont les deux ordres de faits, cliniques et anatomiques, qui font l'intérêt de l'observation que nous rapportons à la Société et qui paraissent mériter quelques considérations.

Il s'agit d'un molade de 33 ans. Putt... Joseph, qui est entré dans notre service de l'hospice de Bicètre, le 23 avril 1936, pour un syndrome de compression médullaire cervicale à évolution rapide dont nous n'exposerons que les grands traits.

Les premières manifestations morbides remontent à six mois ; en novembre 1935 sont apparues au membre supérieur gauche des douleurs très vives, à prédominance nocturne siègeant surtout à l'épaule, à la partie interne du bras et de l'avant-bras et irradiant dans les deux derniers doigts ; puis apparaît une diminution de la force de ce membre supérieur gauche ; en janvier la douleur devient intense au niveau du rachis cervical sous forme d'élancements. Au début de février un examen pratiqué par le Dr Scheffer, à l'hôpital Saint-Joseph, et dont il a bien voulu nous communiquer les résultats, révèle une diminution de la force musculaire au membre supérieur gauche, des fibrillations discrètes au niveau des muscles de l'avant-bras et de la main ainsi qu'une amyotrophie diffuse, mais prédominant aux petits muscles de la main dans son territoire cubital ; il n'y a pas de modification des réflexes tendineux, pas de signes pyramidaux ; il existe des troubles sensitifs objectifs au niveau du membre supérieur gauche prédominant nettement sur les deux derniers doigts, le bord cubital de la main et de l'avant-bras et qui sont dissociés à type syringomyélique. Un examen du liquide céphalo-rachidien ne montre pas de blocage aux épreuves manométriques ; il n'y a pas de lymphocytose (0,1 par mmc.), pas d'hyperalbuminose (0 gr. 20) ; les réactions de B.-W. et du benjoin colloidal sont négatives. Un traitement de radiothérapie ne donne pas d'amélioration.

Quand nous voyons le malade le 23 avril, à son entrée dans le service, il existe : une paralysie importante du membre supérieur gauche respectant la racine du

une paraysse importante du memore superieur gauche respectant la racine du membre, ne touchant pas la flexion de l'avant-bas sur le bras, atteignant l'extension de l'avant-bras sur le bras et, surtout, les mouvements de la main et des doigts qui sont à peine ébauchés; cette paralysie s'accompagne d'une amyotrophie et d'une hypotonie importantes; le réflexe stylo-radial est conservé; le réflexe tricipital aboil (au membre supérieur droit, il n'existe pas de paralysie ni d'atrophie, ni de modifications des réflexes, mais les errement de la main est un peu faible):

une paralysie du membre inférieur gauche, qui est presque absolue, bien qu'il y ait une ébauche de dissociation entre les allongeurs et les raccourcisseurs ; les réflexes sont peu exagérés à gauche, on n'obtient pas de clonus et le réflexe cutané plantaire reste indifférent à l'excitation; les réflexes cutanés abdominaux sont abolis (le membre inférieur droit est sensiblement normal et le sujet, soutenu, peut encore se mobiliser péniblement) ;

une hémianesthésie droite, remontant jusqu'à D2, à tous les modes (tact, douleur, froid et chaud) y compris la sensibilité profonde (diapason et notion de position); alors que les troubles sensitifs sont grossiers à droite, à gauche ils sont discrets, sauf au niveau du pied et de la jambe, et d'autre part au niveau du bord interne du membre supérieur;

un syndrome de Claude Bernard-Horner gauche.

Le lendemain s'installe une rétention d'urine. Il est décidé de limiter les explorations à une radiographie cervicale et à une épreuve du lipiodol sous-arachnoldien.

due radiographie cervicale et à une épreuve du lipiodol sous-arachnoïdien. L'injection de lipiodol est pratiquée sans incident par voie sous-occipitale et la ra-

diographie montre un arrêt de toute la masse opaque au niveau de C6. La soir, la température s'élève à 39% et l'était genéral s'aggrave brusquement; le lendemain matin, la température est à 40° et le soir à 42°; le sujet est obnubble, ne répondant pas aux questions ; il présente de l'agitation et surtout des troubles vaso-moteurs intenses (facies congestif, rougeur diffuse des téguments, suddion); la mort survient dans la seconde moitié de la nuit avec une température ayant dépassé 42°.

En somme, il s'est agi d'un syndrome de compression médullaire cervicale d'évolution rapide, ayant débuté par des signes sensitivo-moteurs correspondant aux territoires radiculaires C² C³ D³ du membre supérieur gauche, avec apparition au bout de 4 à 5 mois d'un syndrome de Brown-Séquard gauche tendant très vite à une paraplégie sensitivo-motrice.

L'exploration lipiodolée a coîncidé avec une aggravation brusque de l'état général, avec torpeur et agitation, troubles vaso-moteurs intenses, hyperthermie à 40°, puis le lendemain à 42° et mort.

Examen anatomique.

Asped macroscopique. — La moelle, La moelle présente a l'ouverture près du sac dural une tumeur à hauteur du septime segment creviad à su partie laièrie gauche, A co niveau il y a une symphyse triméningée et les vaisseaux médullaires superficiels sont très dilatès. La tumeur est voidale, altongée suivant la hauteur de la moelle à la-quelle elle adhère. Sa consistance est dure, sa couleur est blanchâtre, elle paraît très visculariése. Elle repousse un peu la moelle vers la droite. A l'intérieur du 7 et tou de conjugaison gauche il y a une seconde tumeur ovoide, elle aussi, qui se continue en réalité par l'internédiaire de la racine correspondante avec la tumeur sous-dure-mérienne.

A la partie basse de la moelle et surtout sur sa face postérieure il y a de nombreux vaisseaux dilatés et pleins de sang.

Le cerveau, après l'ouverture de la botte osseuse, montre l'espace sous-arachnoïdien de la convexité distendu par une énorme quantité de liquide. Les veines superficielles ont très dilatées et apparaissent trois fois plus grosses que d'habitude. Les méninges ont un aspect blanc laiteux dans le voisinage des vaisseaux.

Les circonvolutions cérébrales sont plus larges et leur dessin est plus effacé.

Après la fixation dans le formol le cerveau conserve une consistance molle inhabituelle. Sur des coupes transversales on voit une vaso-dillatation évidente du cortex mais surtout de la substance blanche et de la substance grise située autour des ventricules cérébraux.

Il n'y a pas de lésions en foyer. Les vaisseaux de la base sont normaux.

Le cœur, les poumons, le foie, la rate n'ont pas de lésions, mais ils sont congestifs. Description microscopique. — La lumeur est enveloppée dans une capsule conjonctive qui envoie des expansions à l'intérieur formant ainsi une vague lobulation.

Les colorations habituelles, hématoxyline-éosine, van dieson, trichrome de Masson nous montrent la tumeur formée par une seule espèce de cellules, toutes semblables. Ce sont de petits éléments arrondis avec un noyau très chromatique presque dépourvus de protoplasma.

Une imprégnation argentique (méthode de Bielschowsky)met en évidence un important réticulum conjonctif qui, partant des cloisons conjonctives, s'éparpille à travers la masse des cellules qu'il divise en des petits ilots.

La moelle. Dans la partie basse de C7, il y a une lésion transverse de la moelle : la substance blanche est ramollie, la substance grise a perdu sa structure fine bien qu'elle conserve son contour.

Dans la partie haute du même segment la tumeur a envahi une bonne partie du cordon latéral gauche.

Le segment situé au-dessus de la tumeur est caractérisé par la présence de vaisseaux énormément dilatés dans la substance blanche, par des lésions cellulaires de la corne antérieure gauche, une pâleur des fibres myéliniques de la périphérie de la modle.



Fig. 1. — Moelle cervicale (C7) et tumeur latéromédullaire, dont une partie extradurale n'est pas visible (fibrosarcome) — Ramollissement médullaire transverse.

Dans tous les segments médullaires situés au-dessus de la région tumorale on poursuit une zone de dégénérescence dans le cordon de Burdach gauche correspondant à la 6° racine.

Le crrecau, Les préparations des diverses régions de l'écore ont toutes le même aspect. Tout d'abord les méninges molles sont distendues par une substance fibrineus où il n'y a pas d'exaudat cellulaire. Tous les vaisseaux de grand et de petit calibre sont dilatés et pleins de sang. Les parois des veines et des artères sont normales, Les petites artères sont aussi en état de dilatation et regogrent d'émanties.

Dans le cortex, les espaces périvasculaires sont très distendus et forment un halo clair autour des petits vaisseaux et des capillaires. Ces vaisseaux sont d'ailleurs presque touiours dilatés et pleins de sang.

Autour des cellules nerveuses il existe aussi un espace clair bien visible.

Les mailles de la substance blanche vues à un fort grossissement ont un aspect distendu, effiloché. On retrouve le même aspect dans la substance blanche sous-corticale.

C'est autour des ventricules et surtout dans la substance grise qui entoure le 3° ventricule, qu'on trouve le maximum de développement de ces lésions d'ordème. Les vaisseaux sont très dilatés, l'espace périvasculaire est énormément distendu et l'espace clair péricellulaire est très large. Ces modifications se retrouvent à un degré de moins dans les noyaux gris centraux et diminuent dans la protubérance, au voisinage du bulbe.

En somme, l'examen nécropsique révèle une tumeur en forme de bissac située d'une part dans le trou de conjugaison et d'autre part sous la dure-mère au niveau du 7º segment cervical. Son aspect est celui du



Fig. 2.— Ecorce cérébrale (col. van Giéson); En hant, méninges distendues par l'œdéme. Vaso-dilatation; An-dessous, cortex avec vaso-dilatation importante, distension œdémateuse des gaines périvasculaires et des espaces péricellulaires.

fibrosarcome. La moelle est complètement ramollie au contact de la tumeur.

Le cerveau montre au maximum des lésions d'adème. L'adème méningé se caractérise par la vaso-dilatation veineuse et artériolaire, la distension des mailles du tissu par un exsudat fibrineux et par le liquide céphalorachidien. L'adème cérébral est microscopiquement visible par la vaso-dilatation, la distension des espaces périvasculaires, par la distension des démateuse péricellulaire et par l'aspect effiloché des mailles de la subs-

tance blanche. Ces modifications pathologiques peuvent être facilement distinguées, à un œil expérimenté, des modifications du tissu cérébral produites par une mauvaise conservation du système nerveux ou par une technique d'inclusion défectueuse. Ici comme ailleurs l'interprétation doit être basée sur la comparaison des pièces pathologiques avec des pièces normales témoins préparées avec la même méthode. C'est dans la région infundibulo-tubérienne que les lésions d'œdème sont au maximum.

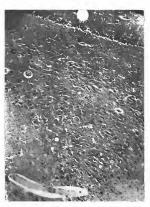


Fig. 3. — Corne d'Ammon. On y retrouve, encore plus marquées, les mêmes lésions que dans la figure précédente.

∵*

Ce fait anatomo-clinique prête à diverses considérations :

1º D'abord, il nous faut préciser notre pensée sur le rôle joué par l'injection de lipiodol dans les accidents terminaux que nous avons relatés.

L'épreuve du lipiodol, due à l'ingéniosité de Sicard, a rendu un immense service dans le diagnostic des compressions médullaires et a permis de les dépister de façon précoce et d'en fixer de façon précise la topographie.

Elle est pratiquée journellement sans incident notable; les quelques incidents auxquels elle peut donner lieu (exagération des douleurs radiculaires, réaction fébrile) s'observent surtout dans les compressions de nature inflammatoire (au premier chef, dans les compressions pottiques) et sont sans gravité; elle peut aussi donner une accentuation brusque des signes cliniques, accentuer une paraplégie, déclancher une retention



d'urine, dans des compressions sérieuses, soit à évolution rapide, soit arrivées à un stade avancé ; là, encore, pour être plus importants, ces incidents ne sont pas sérieux, mais incitent, une fois la preuve faite de la compression, à la lever chirurgicalement sans tarder.

Toute autre est la gravité du fait que nous venons de rapporter. Mais nous croyons qu'il serait tout à fait injuste de l'attribuer uniquement à l'injection de lipiodol. Dans cette compression rapide ayant abouti à un ramollissement transverse de la moelle avec troubles circulatoires locaux importants, surtout dans ce siège cervical, toute action mécanique pouvait être fâcheuse. L'intervention opératoire eut probablement abouti au même ordre de troubles. Nous croyons même que la simple soustraction de liquide par ponction lombaire, par la dépression qu'elle eut provoquée, eut amené le même résultat. Autrement dit, le terrain sur lequel on allait intervenir de quelque façon que ce fut, était près à réagir de facon fâcheuse.

Ĉette observation n'apporte donc pas, à notre sens, un exemple d'accident d'à ul l'piodo la usens propre du mot, elle montre seulement que dans les compressions rapides, arrivées à un stade avancé, toute intervention, et depuis la simple soustraction de liquide, est dangereuse. (Il faut bien dire aussi qu'il n'y avait pas ici de coincidence nette entre le syndrome clinique et l'état anatomique de la moelle, ce qui n'est pas exceptionnel dans les compressions cervicales.)

2º Reste l'interprétation des accidents que nous avons observés. Ils ont consisté essentiellement en troubles cérébraux (torpeur avec agitation), en troubles vaso-moteurs (hyperheimie difluse avec sudation), et en hyperthermie brusque et progressivement ascendante. Ces deux derniers ordres de faits sont connus des neurochirurgiens et de Martel, en particulier, a insisté naguère sur l'hyperthermie et les troubles vaso-moteurs, allant jusqu'aux hémorragies viscérales, lors des interventions pour certaines tumeurs de la moelle, notamment dans la région cervicale et dorsale supérieure, qui a été considéré, par plus d'un, comme une zone dangereuse; il attribuait ces faits au dérèglement des centres sympathiques médullaires.

Ces accidents s'observent aussi dans les interventions cérébrales et et plus particulièrement quand on aborde la région du IIIº ventricule et la région de l'hypothalamus.

Il est enfin un ordre de faits avec lesquels la comparaison de notre cas s'impose : ce sont ces troubles de choc opératoire que l'on observe après intervention chez les enfants, intervention ayant généralement porté sur la région cranienne, faciale, ou cervicale; on sait que depuis Ombrédanne on les décrit sous le nom de syndrome pédeur-huperthermie des jeunes opérés : ils consistent essentiellement en fièvre montant à 369, 409, 419 et plus, en pâleur cutanée intense avec ou sans état de torpeur et ils aboutissent à la mort. Ici. c'est le même tableau, sauf que la pâleur a fait place à la rougeur, mais il s'agit de toute façon d'un dérèglement vasomoteur, qui s'est fait chez notre malade en sens inversa.

Or, dans deux cas de syndrome pâleur-hyperthermie vérifiées anatomiquement, dont l'un a été rapporté par nous avec Quénn (1), et dont l'autre sera rapporté prochainement, nous avons constaté un œdème cérébral tout a fait comparable à celui de notre présent cas avec prédominance dans la région infundibulo-tubérienne. Aussi avions-nous expliqué par l'atteinte des centres végétatifs supérieurs situés autour du 3º ventricule, où on localise entre autres les fonctions thermorégulatrice et vaso-

J. Quénu, Alajouanine, Bascourret et Hornet. Le rôle de l'œdème cérébral dans le syndrome pâleur-hyperthermie », Revue neurologique, juin 1936.

ALAJOUANINE et JEAN QUENU. • Syndrome p'lleur-hyperthermie chez une jeune fille de dix-sept ans », Mémoires de l'Académie de Chirurgie, 20 janvier 1937.

motrice, les principaux caractères cliniques de ce syndrome : la pâleur et l'hyperthermie.

Il nous semble logique de fournir de notre présent cas la même interprétation et d'attribuer à l'œdème cérébral et en particulier à sa localisation majeure au niveau des centres végétatifs des parois du 3º ventricule, le dérèglement vaso-moteur et thermique. Quant aux conditions qui ont présidé à l'apparition de l'œdème cérèbral, après l'injection de lipiodol, il est plus difficile d'en expliquer le mécanisme; on ne peut que suggérer le rôle possible du désordre circulatoire local retentissant secondairement sur le mécanisme vaso-moteur cérébral et entrainant un processus de vaso-dilation avec stase suivi de transsudation liquidienne et d'œdème analogue à ce qui se produit dans les à-coups de l'hypertension artérielle ou des embolies, sans en pouvoir analyser le primum movens précis.

M. J.-A. Chavany. — Dans beaucoup de cas les injections sous-arachnodiennes de lipiodol pratiquées dans les compressions médullaires suivant la méthode de Sicard-Forestier sont bien supportées, ne donnant lieu qu'à des incidents sans gravité tels par exemple l'accentuation des douleurs radiculaires.

Il arrive cependant parfois que cette épreuve, dont personne ne veut contester la grande utilité, entraîne l'apparition de certains accidents tels érieux, ou précipite l'évolution de certains accidents déjà existants, et ce qu'elle soit pratiquée par voie sous-occipitale ou par voie lombaire, en basculant le patient sur la table radiologique, comme nous le faisons d'une manière habituelle à l'Hôpital de la Pitié dans le service de notre maître Clovis Vincent.

A propos de tels accidents j'ai publié in extenso ailleurs une observation que je tiens à résumer devant vous.

Une femme de 41 ans commence en août 1933 un syndrome radiculo-médullaire bas situé à prédominance gauche avec dissociation albumino-cytologique nette, mais sans blocage sous-arachnoïdien à l'épreuve manométrique lombaire qui en impose d'abord par un processus infectieux non syphilitique de la queue de cheval, étant donné l'absence complète de lout signe radiologique du côté du rachis osseux. Malgré les traitements anti-infectieux classiques la paraplégie de type amyotrophique et plutôt hypotonique augmente avec l'abolition des réflexes achilléens et rotuliens (queue de cheval) et l'extension bilatérale des orteils montrant que la lésion intéresse aussi la partie basse de la moelle. Les sensibilités tactiles et thermiques sont abolies des deux côtés au niveau des jambes et des pieds et cette anesthésie remonte en chaussette un peu au-dessus des genoux. Présence de troubles sphinctériens à type d'incontinence. Une cscarre fessière s'installait au début de 1936 mais ne progressait pas et avail même une tendance régressive grâce aux pansements quotidiens antiseptiques soignés pratiqués chaque jour par le mari. Durant ces deux années l'état général de la malade avait légèrement périclité, mais l'appétit restait bon, les digestions faciles, les urines claires. Aucune poussée thermique ; aucun cedème ni trouble trophique des membres inférieurs.

Le 20 mai 1935 une nouvelle épreuve manométrique lombaire est pratiquée qui donna

comme la première des résultats négatifs. A la fin de l'èpreuve on injecte 2 cm. de liplodol pour observer ultérieurement, en basculant la malade, le cheminement de l'huile opaque qui s'arrête en une masse compacte se projetant exactement sur le corps vertébral de L1.

Dans les jours qui suivirent l'introduction sous-arachnoïdienne de lipiodol on assistait à l'entrée en scène de troubles très graves qui devaient aboutir, après une agonie de 50 jours, à une issue fatale. Augmentation des troubles sphinctériens et apparition d'une phase de rétention ai que nécessitant l'emploi de la sonde à demeure. Presque immédiatement s'allumaît une fièvre à grandes oscittations avec tous les signes d'une septicopyohémie grave : frissons, clochers de température à 40° et même 41°, sueurs profuses. L'escarre fessière prenaît rapidement des proportions considérables décollant les chairs des fesses et ne tardant pas à entamer le sacrum malgré les soins constants d'infirmières habituées à soigner de telles plaies. La malade qui souffrait horriblement devenait anorexique, perdait le sommeil, maigrissait et se cachectisait. Le 5 juin, s'amorçait une phlébite gauche qui devenait bilatérale 5 jours après. Enorme cedème des 2 membres inférieurs, Douleurs intolérables à peine calmées par la morphine, Escarres talonnières de constitution rapide prenant ta même atlure térébrante que l'escarre sacrée, témoignant très certainement d'une perturbation du trophisme. Mort dans d'horribles souffrances le 10 juillet 1936, sans qu'à aucun moment, 5 jours après l'injection de lipiodol, l'état de la malade ait permis d'envisager avec une chance quelconque de succès une opération brusquée, L'autopsie ne peut être pratiquée, mais l'image lipiodolée ne peut laisser aucun doute sur la nature compressive du mal qui avait engendré la paraplégie.

Peut-être ne s'agissait-il pas d'une tumeur véritable mais d'un processus infectieux organisé? Ce qui viendrait confirmer l'assertion d'Alajouanine que de tels accidents sont surtout à redouter en présence de processus inflammadoires pottiques, pachyméningtitques ou autres.

La relation des faits exposés ci-dessus ne diminue en rien l'importance des grands services rendus par l'épreuve de Sicard-Forestier pour affirmer le blocage et surtout pour fixer d'une façon précise et objective — à quelques exceptions près sur lesquelles nous nous proposons de revenir — la situation exacte de la tumeur par rapport aurachis. Mais le lipiododiagnostic paraît un temps véritablement pré-opératoire qui doit être mis en œuvre — si on veut éviter des accidents exceptionnels comme celui que je rapporte — dans les heures où la veille du jour qui précédera l'opération.

Sur la terminaison de la fibre névroglique, par MM. P. Quercy et R. de Lachaud (Laboraloires d'Histologie de l'Asile et dela Faculté de Médecine de Bordeaux).

Dans diverses notes et ici même en février nous avons décrit un aspect terminal des fibres névrogliques dans la syringomyélie et dans la dégénérescence du nerf optique. Nos premières constatations nous semblent confirmées, complétées et généralisées par des faits nouveaux concernant la moelle, le buble, les tubercules quadrijumeaux, le chiasma. le tuber, la pinéale, l'écorce cérébelleuse et cérébrale. Voici quelques-uns de ces faits.

Ecorce cérébelleuse. La figure 1, « à l'échelle », montre les ramures des cellules de Purkinje, irrégulières, montant du corps cellulaire à la

surface, qu'elles atteignent. Quelques cellules microgliques. Axones des grains et fibres grimpantes invisibles. Très nombreuses fibres névro-gliques radiaires, fines, lisses, homogènes, mais dessinant, de distance en distance, de très petites boucles, quelquefois doubles, en 8, très



Fig. 1.

serrées, et, en quelque sorte, aiguês. Parfois en profondeur, mais presque toujours à la surface, ces fibres se terminent par un cône, un bouton, un bourgeon, un cylindre, une sphère... et quelquefois une anse. La terminaison en anse est beaucoup plus fréquente sur des fibres gliales obliques on horizontales, superficielles ou profondes, souvent bizarrement enlacées à la ramure dendritique. Terminaisons paravasculaires en anse, en petra tanneau circulaire géométrique, ou en gros anneau irrégulier, granuleux. Dans ce denrier cas al faut voir la fibre gliale qui porte l'anneau plante.

pour ne pas rattacher ce dernier au tissu conjonetif du vaisseau (1). — Fibres formant anneau terminal autour d'un corps amyloide; direction souvent radiaire et centripète du système fibre-anneau; anse péri-amyloide portant souvent, à son insertion sur la fibre, une importante pièce basale triangulaire.

Moelle. (fig. 2). — Coupe longitudinale frontale. Partie latérale. De droite à gauche : bord externe de la colonne grise, cordon latéral, mé-



Fig. 2.

ninge. — Cylindraxes verticaux (infiniment plus nombreux sur les coupes que sur le dessin), cylindraxes horizontaux.

Crampons névrogliques dans les méninges. Contrairement à ce que nous avons vu dans la syringomyelle, pas d'entrelacement conjonctivo-névroglique fibre à fibre, individuel. Ici, un pédicule névroglique à un, deux ou trois faisceaux de fibres entre dans la méninge, et, après épanouissement et entrelacement, le bouquet névroglique se termine sous une limitante continue qui le sépare du tissu conjonctif. Dans cette sorte de sac, entre les fibres et des insertions coniques sur la limitante, on trouve des terminaisons, en anse, en anneau, en disque perforé.

⁽¹⁾ Nous évoquons plus longuement les causes d'erreur dans une communication à l'Association des Anatomistes. Congrès annuel, Marseille, 22 mars 1937.

Névroglie marginale. — Des fibres se glissent en rampant vers la surface et, en deçà ou au delà, se terminent diversement: 1º Une anse. 2º Un pédicule de corps amyloïde avec, tantôt un enroulement péri-amyloïde à un ou deux tours, tantôt un anneau parfait, tantôt un système de trabécules enfermant la petite sphère amyloïde dans une cage grillagée. 3º Une terminaison à forme variable. cylindre, doigt, cône, poire, sphère, flocon. Au point d'insertion de cette terminaison sur sa fibre, celle-ci Perd souvent ses affinités tinctoriales, s'étale, pâlit, ne se colore que par ségments ou secteurs, se bifurque ou aboutit à une section apparente, section chromatique au delà de laquelle l'organe terminal apparait, plus pâle ou d'un autre ton, plein et homogène ou à centre éclairei, évidé.



rig. o.

Fréquence très variable : parfois ces formations évoquent, entre névroglie marginale et pie-mère, un hérissement, un moutonnement ; parfois elles manquent et la limitante couvre des alvéoles vides (1).

Cordon latéral. — Entre les axones, quelques terminaisons névrogliques verticales ou horizontales, et, dans ce dernier cas, ordinairement centripètes (vers l'axe gris). Souvent deux fibres plus ou moins parallèles ou enlacées donnent leurs terminaisons l'une derrière l'autre. Terminaisons péri-amylotdes circulaires, ovalaires (fig. 30, e en violon » quand l'anneau terminal entoure deux corps amyloides et dessine entre eux un étrangle ment. — Terminaisons périvasculaires. Là, autour de fins vaisseaux (adventice, paroi propre, simple colonne d'hématies) on voit une sorte de frétillement de fibres aboutissant aux terminaisons les plus variées : anses simples, anneaux, disques perforés, anses doubles, triples, à deux ou trois orifices diversement disposés, sur un seul pédicule, sur deux ou sur trois.

Aspects identiques dans la commissure, autour du canal épendyculaire,

⁽¹⁾ Cf. notre note sur la névroglie alvéolaire. Encéphale, février 1937.

avec de moindres dangers d'erreurs, qu'elles soient d'ordre neuronal ou d'ordre conjonctif.

Les variétés et les variations de ces petites formations conduisent à des hypothèses physiologiques dontil y a encore lieu de ne rien dire et à des recherches que, pour notre part, nous poursuivons.

TECHNIQUES. — Il fallait savoir si tout cela était mis en évidence par une technique spéciale, par une technique classique, par une technique non élective, par une technique élective, ou par des techniques convergentes. Voici le schéma de l'état actuel de notre information sur ce point.

1º Le nitrate d'argent, plus que tout autre produit, met en évidence les aspects, la topographie, les relations. Méthode de Cajal au nitrate pyridine-alcool.

 $2^{\rm o}$ L'universelle méthode de Benda-Heidenhain à l'hématoxyline se montre, ici comme ailleurs, la plus pratique et la plus constante.

3º Méthodes plus spécifiques ou plus électives. On a fait l'essentiel des progrès dans l'étude de la névroglie avec des méthodes non électives (chrome, acide osmique et carmin autrefois, arrent depuis Golgi 1: peut-être pourrait-on continuer.

De plus, il nous sembiati que la méthode de Weigert, ou un des excellents dérivés qui l'ont remplacée, ne colorerait pas les formations décrits sie i. La fibre névroglique set peut-être complexe comme le neurone; et si telle partie du neurone (fibrilles, gaines, terminaison) exige tel colorant et refuse tel autre, il se pourra que tel élément de la fibre gitale, du glione, échappe aux méthodes électives sans être pour cela passible d'une critique négative. En ratillé, les formes que nous avons décrites sonn lettend dessinées et colorées par un produit tel que le bleu Victoria (technique d'Angiade on de Lhermitte).

Une forme adulte de l'idiotie amaurotique familiale à séméiologie cérébello-extrapyramidale et sans amaurose (Note préliminaire), par MM. Ludo van Bogaert et Pierre Borremans.

Les auteurs rapportent leurs premières constatations sur une observation d'idiotie amaurotique de l'adulte superposable aux observations de Kufs et A. Mever, mais particulière par la durée extraordinairement longue de la maladie et la discrétion des altérations histologiques. L'affection a débuté à guinze ans et le malade est mort à soixante-deux ans. Il présentait au point de vue clinique un état de démence grave avec bouffées d'excitation. des hypercinésies extra-pyramidales, des mouvements involontaires des bras, stéréotypés et répondant apparemment à un but déterminé, des troubles cérébelleux. L'examen histologique montrait des ballonnements cellulaires caractéristiques avec surcharge lipoïdienne surtout dans les couches corticales les plus profondes et dans les noyaux gris centraux, surtout dans le corps de Luys. On notait une raréfaction cellulaire diffuse dans les couches IV et VI. En dépit de la discrétion relative des lésions histologiques dont le diagnostic différentiel vis-à-vis des altérations séniles banales est discuté, ce cas doit être classé dans l'idiotie amaurotique, d'autant plus que les recherches généalogiques montrent le caractère familial de l'affection. D'ailleurs, cliniquement, ce cas offre de nombreux points de comparaison avec des formes tardives de Kufs, où peuvent manquer également les altérations du fond d'œil décrites dans les formes tardives.

Des recherches de contrôle sont en cours permettant de séparer cette forme virile de la lipiofdose généralisée mais fruste, des localisations et modalités de la lipoïdose physiologique de la présénilité. Les auteurs peuvent dès à present insister sur la localisation et la forme différentes de cette dernière. Cette forme virile compléte les types décris jusqu'à présent et dont avec Ivan Bertrand, l'un des auteurs a publié récemment plusieurs observations.

Abcès cérébral métastatique (Embolie septique d'origine pulmonaire) traité par injections intraveineuses d'alcool. Guérison, par MM. A. Radovici et N. Radulesco.

Le traitement de l'abeès cérèbral rencontre encore actuellement des difficultés souvent insurmontables. Des statistiques récentes des auteurs américains montrent que des séries de cas avec contrôle chirurgieal ou nécropsique ont eu un exitus léthal presque sans exception. Aussi les mêmes auteurs insistent sur la recommandation à donner aux chirurgiens de toujours attendre le temps nécessaire pour que le tissu cérébral environnant se constitue en une capsule protectire et de n'intervenir que si l'existence de cette dernière est saurée. A. Vincent, David et Askenasy recommandent l'ablation en bloc des abèés encapsulés.

D'autant plus est-il à conseiller, pendant la période d'expectative, toute thérapeutique conservatrice, tendant à exalter le pouvoir réactionnel de l'organisme contre l'infection, ou bien à stériliser le foyer septique.

Dans un eas d'abeès cérébral métastatique par embolie septique partie d'un foyer pulmonaire, nous avons pensé essayer le traiteme t par des injections intraveineusés d'alecol à 33 % selon la méthode utilisée par Thursz, Landau et autres, dans les abeès ou foyers putrides pulmonaires.

Z. Ludwig, âgé de 49 ans, transféré le 2 juillet 1935 avec état fébrile, toux, expectoration purulente.

Historique: 13 11 juin 1935, il ressent une gêne à la base de l'hémithorax gauche, après quelques jours douleur aiguë, flèvre à 39°; frissons. Toux sans expectoration. Interné dans la clinique (Bacaloglu) il est resté trois semaines. On lui a fait trois Ponetions pleurales sans résultat positif.

L'état paraissait s'améliorer, lorsque au soir du 29 juin la fièvre remonte à 39°; le lendemain matin, grand accès de toux et une vomique purulente de 250 cc. Dans le Verre, du pus au fond, un liquide verdâtre au milieu et une couche spumeuse à la surface. Odeur fétide de l'expectoration.

Depuis lors, le malade a continué à expectorer journellement une quantité de 40-60 cc. de crachats avec les mêmes caractères.

Durant la maladie il a maigri de 6 kg. ; il est affaibli et sans appétit.

Le 3º jour après l'hospitalisation, le mainde ressent brusquement une sensation de fournillements dans la moitié gauche du corpset dans les membres correspondants. Les membres supériure et inférieur gauches sont affaiblis, Les réflexes tendineux sont exagérés de ce côté, clonus du pied et Babinski à gauche. Le malade accuse aussi des vertiges et des vonsissements. Légéré ascension thermique. Les Jours suivants ; l'hémi-plégie s'accentue, Le 7 juillet on constate une asymétrie faciale, la commissure buccale babissée à droite avec une jour tombante, la motilité diminuée à tous les étages de

Phémiface droite (paralysis faciale nucléaire). Strabisme externe de l'esi droit. Diplopie dans le regard binoculaire. Pour éviter la diplopie, le malade tient une paupière abaissée (pseudo-ptosis). Les mouvements dans les membres du côté gauche aboils. Nystagmus accentué dans le regard à droite. Pas d'oscillations dans la position médiane ou externe enuche des chlos contaires : evites es tyonissements assez frienuels.

On institue le traitement avec des injections d'alcool à 33 %, Le premier jour 2 fois Occ, et l'on augment ensuité de deux fois 50 ou 80 cc. Le mander peut en tout 1,500 cc. d'alcool à 33 % pendant 15 jours. Entre temps, on note une régression de tous les symptômes du foyer névraixel. La motifité est revenue aux membres gauches ne laissant qu'un lèger det d'hémiparsès avec exagération des réflexes. Les troubles écrébelleux et bulbe-protubérantiels sont presque complètement disparus. Le malade sort de l'hôpital te 21 août 1935 guéri complètement des on affection pulmonaire et ne présentant que des troubles légers de la motifité dans les membres gauches. La station et la marche sont possibles. Hevu après un mois, onnote que le malade a repris son travail de bureau.

En rèsumé, chez un malade au cours d'une infection purulente pulmonaire avec des manifestations d'une collection pleuro-pulmonaire apparait de façon brusque un beste des manifestations d'une collection pleuro-pulmonaire apparait de façon brusque un beste piègle alterne touchant le facial et le moteur oculaire externe du côté droit et les membres du côté gauche. Simultanément apparaissent des troubles cérebelleux avec purisque mus vers la droite, vertiges et vomissements incoercibles. L'ensemble de ces troubles est attribué à une emboite sections sécent dans la récion protièrentielle droite.

Comme traitement, on a institute immédiatement après l'apparition du syndrome névraxiel, des injections intraveineuses d'alcool à 33 %, en administrant en 15 jours la quantité totale de 1.570 cc. Le résultat a été satisfaisant, car les phénomènes pulmonaires ont rétrocédé, conduisant vers une guérison complète, et les manifestations nerveuses ont montré une limitation du processus. Les phénomènes cérébelleux et oculaires ont disparu complètement à la fin du traitement, et l'hémiplégie s'est atténuée sensiblement, de façon que le malade a quitté l'hôpital ayant seulement une légère hémiparésie gauche.

Nous sommes loin, certes, de vouloir tirer une conclusion en ce qui regarde l'action de l'alcool intraveineux sur l'abcès cérèbral en général. Nous avons tenu sculement à relater ce cas pour suggérer aux autres, d'abord l'expectative dans la première phase de l'embolie septique, et ensuite de recommander comme thérapeutique conservatrice cette méthode à l'alcool intraveineux utilisée dans d'autres localisations septiques, qui nous a donné dans le cas relaté un résultat favorable.

(Travail de l'Institut clinico-méd. A. Hôp. Filantropia: Prof. Danielopolu.)

Agueusie au cours d'un purpura hémorragique, par M. A. Souques.

Aux débuts d'un purpura hémorraçique, un homme âgé de 75 ans, et soigné depuis de longues années pour une insuffisance hépatique, s'apercut Drurquement, le 27 octobre 1936, pendant son d'uner, qu'il ne sentait plus le godt des aliments. Quelque temps parès, il remarqua que son oué était diminuée et qu'il avait des vertiges. Un otobre giste consuité aurait constaté la présence de pétéchies dans les conduits auditifs externes droit et gauche. Depuis lors, ce purpura n'a cessé d'évoluer, par poussées successives, sous forme de pétéchies et d'ecchymerses cutanées, d'hémorragies buccales avec crachats sanglants répétés. Récemment, le 3 avril 1937, est survenue une paralysie faciale droite, du type pérjhérique.

Ce malade, homme fort intelligent, affirme que, depuis le début, il ne sent plus le s saveurs, que son goût s'est complètement et totalement aboli en peu de jours. Je n'ai pu faire l'examen méthodique et complet de toutes les formes du goût: je n'ai vu ce malade qu'une seule fois, en ville, en consultation, le 10 avril. J'ai pu, simplement, m'assurer qu'il ne percevait ni le goût du sel ni celui du sucre. Quand il a eu avalé le sel étalé sur sa langue, il s'est borné à répondre ; « On dirait du sable », témoignant par ces mots que la sensibilité tactile de la langue était conservée. En effet, il sent parfaitement le contact et la douleur (pigûre d'une aiguille), tout au moins sur les deux tiers antérieurs de la muqueuse linguale (le tiers postérieur n'a pas été exploré). Je dois ajouter immédiatement, en raison des rapports de l'agueusie avec l'anosmie, que l'olfaction est intacte : depuis six mois que dure la perte du goût, l'odorat a été et est aussi fin qu'auparavant, plus fin même, déclare le malade. Par contre, il existe une diminution de l'ouie, diminution variable, plus marquée tantôt du côté droit, tantôt du côté gauche. Cet homme se plaint, en outre, d'avoir des vertiges, au cours desquels il voit les murs de sa chambre se déplacer et s'incliner. Sa paralysie faciale, de date très récente, est totale, complète, et s'accompagne de douleurs rétro-auriculaires. Il n'y a chez lui aucun autre trouble moteur ou sensitif. Les réflexes sont normaux et l'intelligence absolument intacte.

Cette agueusie pose un difficile problème de diagnostic. Elle traduit, apparemment, l'existence de foyers hémorragiques bilatéraux et symétriques. Mais où se sont faits ces foyers ? Sur la muqueus buccale, où ils auraient lésé les nerfs linguaux et glosso-pharyngiens ? L'intégrité des fiberse tactiles plaide contre cette hypothèse : on ne comprendrait guée que de telles hémorragies pussent atteindre les fibres gustatives et respecter les fibres tactiles du lingual et du glosso-pharyngien. Sans compler qu'une telle localisation ne saurait expliquer les troubles du nerf auditif.

Faut-il penser à des foyers intrapétreux au-dessus du ganglion géniculé, par exemple au niveau du conduit auditif interne ? On sait que l'intermédiaire de Wrisberg est un nerf gustatif et que la corde du tympan, qui le continue au delà du ganglion géniculé, se jette dans le lingual pour donner le goût aux deux tiers antérieurs de la langue (1). Une telle localisation de l'hémorragie expliquerait assurément les troubles auditifs, ainsi que les troubles gustatifs dans les deux tiers antérieurs de la muqueuse linguale, mais elle n'expliquerait pas la perte du goût dans le tiers postérieur, domaine du glosso-pharyngien. Au contraire, l'existence de foyers à la base du crâne, dans la région péribulbaire, au point où l'intermédiaire de Wrisberg, l'auditif et le glosso-pharyngien sont en rapports étroits, permettrait de comprendre l'ensemble du complexus clinique. Il serait, je crois, plus rationnel d'admettre l'atteinte du glosso-pharyngien et de l'intermédiaire de Wrisberg, ou mieux de leurs noyaux, dans le bulbe, où ces deux noyaux affectent entre eux des relations intimes. On sait que l'intermédiaire de Wrisberg se termine dans un amas de substance grise qui fait partie de la colonne sensitive du glosso-pharyngien, et qu'il n'est, en définitive, qu'un rameau aberrant de ce dernier. Le voi-

⁽¹⁾ Le rôle gustatif du lingual a été très discuté. Certains affirment que ce rôle lui vient exclusivement de la corde du tympan; d'autres pensent qu'il le tient à la fois e ladite corde et du trijuncau (troubles du goût dans les fésions du nerf de la cinquième Paire).

sinage du noyau interne du nerfauditif expliquerait les troubles concomitants de l'ouïe. L'atteinte symétrique des noyaux du glosso-pharyngien et du nerf de Wrisberg ferait bien comprendre l'agueusie de mon malade. Je ue pense pas qu'il faille supposer l'existence d'hémoragies au niveau du centre cortical du goût, centre discuté et mal connu, qu'on place dans la circonvolution de l'hippocampe. Un tel siège n'expliquerait pas les troubles auditifs qui ont suivi et accompagné l'agueusie.

Quoi qu'il en soit, il est certain que le purpura peut déterminer des fovers hémorragiques dans le système nerveux : centres nerveux, méninges et nerfs. Les hémorragies cérébrales sont rares : petites, elles ne donnent lieu à aucun symptôme ou à des phénoménes vagues et diffus ; étendues, elles sont capables d'entraîner la mort. Comment concevoir la symétrie de ces fovers ? Etant donnée l'ubiquité et la multiplicité des manifestations purpuriques, il ne serait pas impossible que, dans le cas présent, cette symétrie fût due au hasard. Mais il ne faut pas oublier qu'il existe des relations intimes entre le système nerveux et le purpura. Ce dernier survient souvent au cours de diverses maladies nerveuses ; il présente très souvent une disposition symétrique (métamérique ou radiculaire). On a d'ailleurs émis une théorie nerveuse pour expliquer la pathogénie du purpura. D'aprés H. Grenet, cette théorie exigerait trois facteurs qui me paraissent ici en action : une lésion hépatique, une lésion nerveuse et une intoxication du système nerveux. « L'altération nerveuse, dit-il, régle la distribution, la symétrie et le siège surtout cutané du purpura... L'intoxication des centres nerveux est nécessaire ; elle favorise la vaso-dilatation et par suite la transsudation du sang altéré par le fait d'une lésion hépatique. » Mariano Castex a également défendu cette théorie nerveuse : il met le purpura hémorragique sous la dépendance des altérations des centres végétatifs de la moelle épinière et du diencéphale, et il en publie deux cas suivis d'autopsie.

L'agueusie est-elle fréquente au cours du purpura hémorragique ? Je ne le crois pas, mais la chose importe peu. J'ai voulu me borner à en rapporter un exemple et à discuter la localisation des foyers hémorragiques qui, dans le cas présent, ont déterminé l'agueusie.

Syndrome d'Addie chez une fillette, par MM. L. BABONNEIN, H. GRENET et J. SIGWALD.

Hisbire de la malasile. — Il y a 3 ans environ, l'entourage constate fortuitement chez cette fillette, la dilatation de la pupille gaache et la conduit che; M. A. Grenet, puis chez un ophtalimologiste d'Etampes. Au cours d'un séjour à l'hépital Bretonneun, best l'und en ous, divers examen sont pratiqués; ponction lomabier, echerches sérologiques, examen du fond d'edl, radiographies du crâne, ils sont tous négatifs, abstraction faite des dernières, montrant une légrée exagération des emprehiers craniemes. Plus tard, l'enfant est suivie chez le D' Gl. Vincent, qui a bien voulu nous remettre la note suivante ;

L'examen neurologique s'est montré entièrement négatif. L'examen oculaire pratiqué par le D' Hartmann le 25 avril 1935 montre :

V. O. D. G. 5/7,50. Parésie de l'accommodation O. G. Pupille droite : normale. Pu-

pille gauele : en mydriase paralytique. F. O. normal (aspeet d'hypermétrope). Champ visuel et motilité ; normaux.

Lésion sympathique du ganglion ciliaire ? ?

Il n'a été fait ni encéphalographie ni ventriculographie; seule une ponction lombaire a été pratiquée ; elle a montré ;

2 leueocytes par mme. Centrifugation: quelques globules rouges, quelques lymphoeytes. Albumine: 0.16 egt. B.-W. négatif.

Réaction de Wassermann dans le sang : négative. Urée sanguine : 0,12 egr.

Depuis le début apparent du phénomène, l'enfant n'a jamais éprouvé aucun trouble.

Anticidents.— Les parents semblent indemnes de syphitis. Un autre enfant, ágé de 5 ans, est bien portant. La mère n'a pas eu de fausse couche. Le père serait soigné, pour des crises nerveuses, par du gardénal. La réaction de Vassermann est négative pour son sauz.

Née à terme, l'enfant n'a eu aueune maladic grave, en dehors d'une rougeole.

Examens. — Œil gauche. La pupille est en mydriase.

Le réflexe photo-moteur est aboil, même pour des excitations lumineuses fortes et prolongées. L'aecommodation se fait très lentement et reste limitée. Le réflexe consensuel à l'éclairage de l'ouil opposé est aboli.

Eil droit. La pupille, normale, réagit à la lumière et à l'accommodation convergente. Elle réagit en se contractant à l'éclairage isolé de l'œil opposé.

Diminution très marquée du réflexe nasopalpébral. Abolition du réflexe cochléopalpébral.

Examen du fond d'œil (Mme Weissmann-Netter) : normal.

Examen neurologique. Marche normale. Force musculaire normale.

Abolition du réflexe achilléen el médio-planlaire des deux côtés. Abolition des péronéofémoraux postérieurs (un examen fait le 16 mars 1935, par l'un de nous, avait montré des réflexes normaux).

Les réflexes rotuliens sont normaux,

Les réflexes des membres supérieurs sont normaux.

Les réflexes eutanéo-abdominaux sont normaux,

La sensibilité est normale à tous les modes.

Pas de Romberg.

 $\it Examen~général.$ Pas de dystrophie importante ; langue légèrement fissurée ; incisives écartées. Etat psychique normal.

En somme, syndrome d'Addie carnetérisé par les modifications classiques de la pupille gauche, en mydriase constante, avec abolition du réflexe photo-moteur, lenteur de l'accommodation et abolition du réflexe consensuel et par l'abolition de certains réflexes tendineux: cas d'autant plus intéressant qu'il a pu être suivi depuis deux ans, et que rien ne permet de penser qu'il s'agit, ici, de syphilis nerveuse.

Syndrome de compression de la moelle au cours d'une cyphoscoliose avec atrophie d'une hémivertèbre, par MM. J. HAGUENAU et GAUTHER.

La rareté très grande des cas analogues nous incite à vous présenter ce malade.

T..., âgé de 16 ans, est examiné par nous le 1° avril 1937, dans le service du D'Jean Berger, à l'hôpital Necker, où îl a été adressé pour une paralysie des membres inférieurs. Cette paralysie s'est établie très rapidement depuis le début de mars, pour aboutir dès maintenant à une impotence totale. Elle est survenue sans douleur. A l'examen, on se trouve en présence d'une paraplégie complète. Tout mouvement volontaire et duoir au niveau nes deux membres inférieurs. Les réflexes rotuliens et achillèens sont exagérés, polyvinétiques; il y a clouwdu pied, signe de Babinski bitaléral; les réflexes créuna-étriens et adolominaux, inférieurs sont atolos; le réflexe cutturé abdominaux purieure existe; les réflexes d'automa libralituelles, sans que la zone réflexespène déposes pil de l'aina. La sensibilité a unte et et conserve, mais il y a une abolition complète de la sensibilité à la piqûre et à la discrimination thermique, avec une limite nette horizon-tie correspondant à la 11° ou 12° entien. Le sens séréognosique est troublé a un vieau des membres inférieurs. Il y a analgésie testiculaire. Le malade présente en outre des troubles spincieriens, avec mêticons impérieures et parois rétention d'urine. Il n'y a pas de troubles trophiques très marqués. A signaler la sudation exagérée des membres inférieurs. Le réflexe plionnoteur supérieur détermine une horripation au niveau des membres inférieurs. Notons aussi l'intégrité totale des membres supérieurs, de la face et de toute les paires caralieres.

L'origine de cette parapitégie compiète était facile à déterminer; en effet, l'examen de la colonne vertébrale montrait l'existence d'une cypho-scoliose, d'ailleurs ancienne. C'est dés l'âge de trois ans que ce malade avait été solgné pour me déviation du melis, par notre collègue Lance, à l'hôpital des Enfants-Malades; on avait reconau chez lui l'existence d'une iémivertébre correspondant à D 9 y on l'avait traité et, pendant longtemps, la cypho-scoliose avait été bien équilibrée. En 1933, la cypho-scoliose s'était aggravée l'enfant avait di poter un corset. Dans la suite et depuis 1934, on le considérait comme bien équilibré au point de vue vertébral. C'est sans cause apparente qu'assez brisumement la paraoleire s'est installée, comme nous l'avous rapoorté.

Actuellement, le malade présente une cypho-scoliose très accentuée dont le sommet arrondi correspond aux 6; 7°, 8°, 9° et 10° dorsales et le sommet correspondent à D.S. Il existe en outre des déformations thoraciques en rapport et des courbures de compensation rachidieme dont on se rend compite sur les radiographies.

En debors de cette cypho-scoliose, il n'y o rien à signaler dans son histoire, sout une scartatine compliquée de néphrite, en 1931 ; il ne présente seuce natécédent bacillaire ni aucun stignate d'hiérôdo-spécificité ; l'examen général ne montre rien de particulier chez lui ; seul est à noter, au cours de l'examen systématique des organes, un souffle systélique de la pointe ; on ne trouve aucun antécédent familial à signaler ; l'anomalie vertebraie semble dère un cas soicé dans sa familier.

Nous avons complété l'examen de ce malade par une ponction lombaire et unifigiodiagnostic. La ponction lombaire montre une lipytotension considerable du liquidech halo-ractidien (2 cm.) Pour obtenir quelques gouttes de liquide nécessaires à l'examen biologique, on est forcé d'exercer une pression abdominale, au cours de laquello la tension monte entre 12 et 15; mais la compression des jugulaires r'augmente pas cette pression. Bref, l'èpreuve de Queckenstedt-Stookey révête un blocage complet. Le taux de l'allumine est de 1 gr. 12 par litre. La numération des cellules donne 1,4 élements par manc. (dissociation albumino-cytologique). Le lipio-diagnostic pratique par voie basse montre un arrêt total du linioide correspondant à D 10.

En résumé: apparition à l'âge de 16 ans de paraplégie spasmodique très rapidement constituée, sans douleur, avec troubles sensitifs portant essentiellement sur les sensations de douleur et de chaleur, correspondant à la 11° racine dorsale, chez un jeune sujet qui présente une cypho-seolioss congénitale, un relation avec l'hémiatrophie de la 9° vertèbre dorsale.

La correspondance exacte entre la lésion vertébrale et la lésion nerveuse est trop précise pour que l'on puisse même discuter une autre étiologie à cette compression. Il s'agit, nous le répétons, de cas très rares ; non pas que les anomalies médullaires et les malformations osseuses ne soient

fréquemment associées : c'est le cas des syringomyélies et, en l'absence des épreuves radiographiques, le diagnostic de cette affection eût dû se poser. De même, on a rapporté - comme dans le cas récent de Thévenard et Coste (1) - l'association de syringomyélie lombo-sacrée et de spinabifida et surtout, dans les pays étrangers et récemment en France - Touraine - (2), on a insisté sur des dysplasies osseuses et médullaires qui rentrent dans le cadre du status dysraphicus de Henberg et Bremer. Mais, contre cette conception d'un syndrome dysraphique, s'élève le fait que, chez notre malade, il v a une seule anomalie osseuse, un seul syndrome neurologique, strictement localisé au segment médullaire correspondant, qu'il n'existe pas d'autre anomalie osseuse et aucun caractère familial. Nous ne crovons donc pas que la moelle présente une malformation homologue à celle de la colonne vertébrale, mais qu'elle est uniquement comprimée par la lésion vertébrale. C'est ce que viennent confirmer les quelques observations anatomiques et opératoires qui ont été faites dans des cas analogues et que l'on trouvera parfaitement décrites dans un article de MM. André-Thomas, E. Sorrel et Mme Sorrel-Dejerine (3). Dans leur cas, comme dans le nôtre et dans les quelques très rares observations relevées dans la littérature - dont on trouvera l'indication dans cet article - il s'agissait également d'un enfant du même âge (15 ans), qui lui aussi avait présenté sans douleur une paraplégie dont l'évolution a été peu moins rapide que chez notre sujet, avec des troubles objectifs de la sensibilité affectant essentiellement la douleur et la température : la paraplégie par compression avait été confirmée par l'épreuve de Queckenstedt-Stookey et le lipiodol. Nous ne pouvons en ce moment reprendre, à propos de ce cas, et en l'absence de tous examens opératoires ou anatomiques, la discussion du mécanisme même de la paraplégie par compression osseuse ; c'est ainsi que B. Valentin et W. Putochar font intervenir la mobilité anormale de la vertèbre supplémentaire ; Jaroschy, Nonne, Pehlecker accusent une saillie osseuse à arête plus ou moins vive ; André-Thomas et les Sorrel, constatant après Sachs, Mackenzie et Clarence Starr que la moelle reprend sa forme et ses pulsations après ouverture de la duremère, pensent que c'est celle-ci qui « tendue sur la face postérieure de la moelle par les racines contribue à la maintenir plus intimement en contact avec les corps vertébraux, en même temps qu'elle gêne à la fois la circulation du liquide céphalo-rachidien etla circulation sanguine». Pour expliquer l'apparition tardive - dans la règle, moitié du deuxième décennaire - des phénomènes nerveux, ces mêmes auteurs accusent la croissance du corps à cette époque, l'augmentation de poids exagérant l'angulation. Jaroschy fait remarquer que les accidents nerveux apparaissent à une époque où la colonne dorsale ralentit normalement sa croissance alors que la moelle accélère plutôt la sienne.

Thévenard et Coste, Syringomyélie lombo-sacrée et spina-bifida occulta. Rev. neur., 1935, p. 195.

 ⁽²⁾ A. Toeranne. L'état dysraphique. Progrès médical, 1937, n° 10, p. 361.
 (3) ANDRÉ-THOMAS, E. SORREL et M™° SORREL-DEJERINE. Paraplégies collotique P. M., 7 octobre 1933, p. 1542.

Dans notre cas, la rapidité avec laquelle la paraplégie s'est installée doit faire supposer un trouble de la circulation sanguinc. Nous avons l'intention d'ailleurs, en présence de cette compression à marche rapide, avec bloeage total de la cavité, de faire opérer ce petit malade et, profitant de l'expérience des divers auteurs qui semblent accorder une part importante à la tension de la dure-mère sur la moelle, nous demanderons que l'on ne se contente pas d'une simple laminectomic décompressive, mais que celle-ci soit suivie de l'ouverture de la dure-mère. Comme l'a d'ailleurs remarqué M. André-Thomas, ce sont les cas où la dure-mère a été ouverte, avec ou sans suture, qui ont donné les meilleurs résultats.

- M. Pierre Puech. La très intéressante présentation de M. Haguenau soulève un certain nombre de problèmes importants parmi lesquels je retiendrai le mécanisme de la paraplégie et l'indication chirurgicale.
- 1. J'ai eu l'oceasion d'opérer, le 20 février 1936, une fillette de 7 ans 1/2 qui avait, comme l'enfant présenté par M. Haguenau, une seoliose ancienne et une paraplégie. Bis, à la hauteur correspondant aux signes vertebraux, paraplégiques et radiologiques (qui étaient d'accord), une laminectomie de D 9-10 11-12.
- Les lames étaient à ce niveau très minces. Sous les lames, il y avait un manchon épidural si épais et si hémorragique qu'au premier abord on avait l'impression qu'il y avait là une tumeur extradurale. En fait, au niveau de la courbure vertébrale la graisse épidurale avait unc épaisseur de 2 centimètres. Un lacis veineux très anormalement développé lui donnait un aspect quasi angiomateux. Certaines de ces veines avaient un diamètre de 6 à 7 millimètres. Ce manchon épidural ayant été enlevé, le sac dural se mit à battre. Je constatai alors que le canal vertébral était d'un calibre très supérieur à la normale: il était agrandi.

Le sac dural était plat, tendu comme un ruban sur la courbure scoliotique. La dure mère ayant été ouverte, la moelle apparut grèle, plate, atrophique. Comme le sac dural s'était remis à battre après l'ablation du manchon épidural, la dure mère fut refermée

Dans ee cas il est possible que l'on puisse faire jouer un premier rôle à l'élongation de la moelle, aux troubles ischémiques. Il n'est pas impossible qu'un second rôle puisse être imputé, dans l'apparition de la para-plègie, à l'existence de ce manehon épidural à circulation veineuse très anormale traduisant la géne de la circulation de retour. Le canal médul-laire au contraire était agrandi au niveau de la courbure vertébrale; exploré en dessus et en dessous, à l'aide du décolle-dure-mère, il était libre.

L'enfant quitta le service sans avoir d'amélioration, Je ne l'ai pas revue depuis.

2º Je crois, cependant, avec M. Haguenau qu'il faut opérer son malade. Sans doute, les résultats opératoires dans de tels eas ne sauraient être eomparés à ceux obtenus dans les paraplégies par tumeur; mais si les chances de succès sont réduites après opération, elles le semblent davantage encore en son absence.

Méningiome parasagittal gauche ayant entraîné un scotome central bilatéral, par MM. M. David, F. Thiébaut et M. R. Klein.

Nous croyons intéressant de présenter un malade opéré d'un méningiome parasagittal gauche adhérant à la faux du cerveau et faisant hernie dans le ventricule latéral. La tumeur s'était manifestée pendant deux ans uniquement par des maux de tête, des vomissements et des troubles coulaires intermittents. Bien que l'acuité visuelle soit restée normale durant ce temps et bien qu'à aucun moment l'examen du fond d'œil n'ait révélé de stase papillaire véritable, il apparut finalement une décoloration du segment temporal des papilles. Cet aspect, joint à l'absence de signes progressifs ou tout au moins continus d'hypertension intracranienne, fit longtemps douter de l'existence d'une tumeur cérébrale. Seule la ventri-culographie permit d'affirmer la neformation et de la localiser avep récision. Cependant l'ablation du méningiome ne put enrayer l'évolution de l'atrophie optique, ni éviter l'apparition deux mois plus tard d'un scotome central bilatéral.

Observation. — M. Clément Ro..., 33 ans, mécanicien monteur, est envoyé le 2 mars 1936 par le Dr M. Chiray dans le service du Dr Cl. Vincent, pour de la céphalée, des vomissements et une baisse de la vue. Son histoire est la suivante :

Les premiers troubles sont survenus en 1935, sans cause apparente, sous forme d'une Violente céphalée localisée dans la région frontale du côté droit. C'est une douleur continue qui survient le matin et dure toute la journée. Elle a toujours les mêmes caractères d'être bien localisée el très violentc. Le malade prend de nombreux cachets d'aspirine sans en éprouver le moindre soulagement. Il continue cependant à faire son travail. Les périodes de céphalée durent un, deux jours, quelquefois une semaine et sont séparces par des intervalles libres de huit à quinze jours. Lorsqu'il se plaint de la tête il vomit fréquemment ; les vomissements sont faciles, bilieux. Il est quelquefois réveillé la nuit par la céphalée et doit se lever pour vomir. Il lui est même arrivé de vomir dans le mètro le matin en se rendant à l'atelier. A Pâques 1935 il a une perte de connaissance ; il s'était levé ce jour-là à 7 heures avec de violents maux de tête et il était en train de faire son ménage lorsque vers 9 heures il s'effondre et reste une dizaine de minutes sans connaissance. Transporté sur son lit il ne fait aucun mouvement, ne se mord pas la langue, ne perd pas ses urines. Quand il reprend conscience il ne se rappelle plus ce qui lui est arrivé, il ressent une grande lassitude et remarque que ses membres du côté droit sont paralysés : il est incapable de faire le moindre mouvement, même de remuer un doigt. Cette paralysie commence à se dissiper au hout de cinq minutes et lorsque le médecin appelé d'urgence arrive à son chevet, il ne trouve plus trace de paralysie. Il lui fait une prise de sang pour rechercher la réaction de B.-W. qui se montrera négative et il lui conseille de ne plus boire d'alcool, recommandation qui n'était pas inutile étant donné les excès de boisson dont notre malade était coutumier. Après quinze jours de repos, M. R... peut reprendre son travail, mais il reste fatigué, ses jambes lui paraissent faibles et il remarque qu'il a tendance à s'endormir dès qu'il reste assis un instant ; en même temps sa vue baisse progressivement. Ces troubles l'incitent en février 1936 à se faire admettre à l'hôpital Bichat. A peine hospitalisé sa vue se brouille subitement au Point de ne plus distinguer sa femme qui est au pied du lit. Il a l'impression d'avoir de-Vant lui une grande surface jaune à travers laquelle il ne peut rien distinguer. Le lendemain l'examen du fond d'oil décète de la stace papillaire. Une ponction iombeire mailiore rapidement la vision, cependant il ne peut lire que les gros caractères, les en-létes de journaux par exemple. Dix jours plus tard il est transfér à la Philé et gardé en observation durant six semaines. La l'examen neuvologique reste entièrement négatif; par contre, les examens oculaires pratiqués par les D' E. Hartmann et Dexignes donnent les résults suivants:



Fig. 1. -- Ventriculographie, position oblique. Déformation en fer à cheval du ventrieule gauche.

12 mars 1936, V. O. D. 5/7; --- V. O. G. 5/20; t. s. 5/8, stase papillaire modérée O. G., très discrète O. D.

- 19 mars. V. O. D. G. 5/7,5; l'ordème a diminué, surtout O. D.
- 26 mars. Aspect stationnaire de léger ordème des bords supérieur et inférieur.
- 11 avril. Même aspect.
- 18 avril, V. O. D. 5 7,5, V. O. G. 5/6 ; léger ordème des bords à D, normal à G.
- 25 avril. Œdème léger des bords nasaux supérieur et inférieur.

Le malade se trouvant très amélioré à ce moment, la ventriculographie est différée et il quitte l'hôpital à l'àques. On lui prescrit des séries d'injections intraveineuses de anoduine et de cyanure de mercure et on lui demande de revenir régulièrement pour se faire examiner les yeux. Quelque temps après sa sortie de l'hôpital il commence à éprouver des vertiges, sent « sa tête tourner » et titule comme un homme fivr. Ces truibles durent me à deux heures chaque (ois ; après leur disparition il marche et se tradebout normalement; espendant il n'ose plus sortir sentet dois se faire accompagner par debout normalement; espendant il n'ose plus sortir sentet dois se faire accompagner par séfermis; q'iand il se trouve sur le quai du métro lis se est attive ves les rails à et que qu'il est obligé de s'assorie et de fermer les yeux pour ne pas tomber; l'arrivée du train à l'êtratée du tumel détermine un trouble qu'il ne sait pas définir mais qu'il compart un vertige. Pendant es temps les examens oeulaires successifs semblent indiquer une amélioration rouverssive ;

2 mai et 9 mai 1936. Lèger flou des bords.

23 mai, 6 juin, 27 juin, vision O. D. G. 5/6, F. O. à peu près normal.

22 août : Vision O. D. G. 5/5, Fond d'eil normal,



Fig. 1 bis. — Schema explicatif de la fig. 1. A gamehe: En blanc le corps du ventricule, en grisé la corne frontale, en pointillé la corne occipitale.

19 septembre : pas de changement.

Mais le 10 oetobre; si la vision à l'œil gauche reste à 10/10, à l'œil droit elle s'est abaissée à 2/3 ; au fond d'o il des deux côtés on note un léger cedème papillaire avec décoloration du segment temporal. Le 31 octobre l'acuité visuelle aux deux yeux est de 5/5, bien que l'on retrouve la décoloration des segments temporaux et le flou des bords nasaux, Vers la fin de l'année le malade est soumis à la radiothérapie profonde qui sem-^{ble} le soulager beaucoup. Il se sent si bien qu'il cherche à reprendre son travail. Cette amélioration ne dure pas et il reutre à l'hôpital en janvier 1937. Le 9 janvier l'examen oculaire indique V. O. D. 5/10, V. O. G. 5/5, F. O. décoloration des segments temporaux, flous bords nasaux; chang visuel périphérique et sens chromatique central normaux. En raison de l'intensité de la céphalée et de l'absence persistante de stase papillaire, nous nous eroyons autorisés à pratiquer une ponetion lombaire qui le soulage notablement pour quelques jours seulement (liquide C.-R. éléments 2,8, alb. 0,70). Bientôt, la céphalée frontale devient si violente qu'il croit « devenir fou » et parle de se suieider pour mettre un terme à ses souffrances. Il s'agit là sculement de réactions pro-Voquées par la vivacité des douleurs et non de troubles démentiels, ce malade étant toujours resté parfaitement lucide et psychiquement normal. Une nouvelle ponction lombaire n'ayant amené aucune amélioration, on décide de faire une ventriculographie. ll est à noter que l'examen neurologique se montre encore entièrement négatif, il n'y a pas en particulier de troubles de l'équilibre, ni de la coordination, ni de la molitilé, ni du touns, ni de la réflectivité, mise à part la vivacité des réflexes rotuliens, pas de signe de Bahinski, pas de troubles de la sensibilité objective, pas de signes d'aphasie, pas de mouvements involuntaires. Parmi les nerés carniens, seuls les nerés optiques paraissent atteints; les pupilles sont égales et réagissent normalement à la lumbère et à l'accommodation-convergence.

La ventriculographie est pratiquée par Klein le 24 février 1937. Les deux cornes



Fig. 2. — Ventriculographie; position nuque sur plaque. Aplatissement de la corne frontale gauche. Dilatation de la corne frontale droite.

occipitales, sont trouvées en place. Le liquide est sons légère tension; on on receuille 15 cm c. à droit de 19 cm c. à quable, aprésavoir injecté d'orne. Airi dans le ventricule droit. Sur le cliché obtenu en position oblique on voit que les deux ventricules sont refontés de gauxhe à droite. Le ventricule droit est simplement déplacé et non déformé; le ventricule, gauche par coutre, a près la forme d'un fer à cheval dont la couvexité, tour-née vers la droite, éguesse la ligne médiane, tandis que les extrémités de ses deux branches correspondant aux cornes frontale et occipitate ent approximativement conservé lour place (fig. 1 et 1 bis). Sur le cliché pris de face : occipat sur plaque son voit le même récolument vers la droite des ventreules laferance et du troisiém ventréule; le ventréule la létral gauche apparaît très déformé, abaissé et fragmenté en trois tronçous qui, on vision stéréosopique, apparaissent représente les deux extremités et une portion médiane du l'arc du fer à cheval (fig. 2 et 2 bis). Un tel aspect faisait penser à une tumeur comprimant de haut en bas et de gauche à droite le ventrice gauche; pous disons

bien de « gauche à droite », ce qui pourrait paraître surprenant étant donné que l'intervention a permis de découvrir un méningiome adhérant à la faux du cerveau (fig. 3).

Orfantros (M. David et Klein).— Anesthésia totale Position couchée. Durée 4 h. 10 (24 février 1937). Large votet frontal gauche dépassant de trois travers de doigt la membrane de l'activation de l'activation de l'activation de l'activation de l'activation de l'activation de la grandiane. Le soulivement du votet détermine une hémient de part et d'autre de la ligne médiane. Le soulivement du votet détermine une hémient gife dure-mérienne profuse par suite de la rupture de nombreuses vrilles vasculaires tenduse antre dure-mère et ac. La dure-mère paraméndian antrieure gauche président un aspect de pomme d'arrosoir, typique d'un méningione sous-jacent. Hémostase la borieuse; celle ciu me fois obtenue, la dure-mère est inicisé à gauché à 4 cm. en déhors du sinus longitudinal, de manitre à cirionscrire la zone méningée suspecte. La dure-mère mère adhère à la corticuitié; cile est d'autre part sillomée de la gres visassanx, de telleme

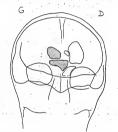


Fig. 2 bis. — Ventriculographie. Schéma de la figure 2. A gauche, en blane, le corps du ventricule; en grisé, la corne frontale; en pointillé, la corne occipitale.

sorte qu'on ne peut l'inciser que très prudemment en progressant entre deux clips. On expose ainsi un méningiome dont une petite partie seulement affleure la convexité à la Partie postérieure de F1, et adhère à ce niveau à la dure-mère (fig. 3). Le cerveau adjacent est sillonné de vaisseaux angiomateux, serpentins, qui ne peuvent être coagulés même avec des courants très faibles, chaque tentative faisant exploser le vaisseau et déterminant une abondante hémorragie de sang rouge. On arrive cependant en dehors à séparer peu à peu le méningiome du cerveau à l'aide de nombreux clips, mais il est impossible de progresser en dedans sans déterminer des hémorragies profuses. La tumeur, molle, est, en effet, constituée par une coque angiomateuse saignant au moindre contact, contenant un tissu lâche gorgé de sang. Dans une tentative de clivage on provoque une hémorragie au niveau de la capsule du méningiome, qu'on ne peut juguler par aucun moyen usuel. L'hémorragie gagnant la cavité ventriculaire dans laquelle le méningiome fait saillie, le cerveau se gonfle et la ponction du ventricule droit ramène du sang presque pur. On décide alors de coaguler la masse tumorale à l'aide d'un courant élevé. On transforme ainsi peu à peu le méningiome en une masse charbonneuse et l'hémorragie s'arrête. La tumeur peut alors être décollée de la faux à laquelle elle adhère, sans envahir le sinus longitudinal. Elle émet à droite un prolongement en crochet à cheval sur la faux. La tumeur du volume d'une pêche est ensuite enlevée en totalité, en deux fragments. La corne frontale gauche, dont le méningiome await effondré la paroi supérieure, se trouve alors ouverte et un flot de liquide mélangé de sang s'en échappe. Le cerveau se détend. Hémostase de la cavité. Suture totale de la dure-mère à l'aide d'un fragment de fascia lata. Remise en place du volet osseux. Sutures.

LES SUITES OPÉRATOIRES sont très simples et dénuées d'incident. On assiste à une guérison rapide, et lorsque notre opéré quitte l'hôpital le 31 mars, il se trouve revenu à son état normal. Malheureusement les troubles oculaires, loin de régresser, vont en s'accusant :

Le 20 mars 1937 on note : pupilles égales, réflectivité et motilité normales. V. O. D. +2=550; —V. O. G. +2=550. Champ visuel périphérique normal. Scolome central relatif pour les couleurs. F. O., décoloration des segments temporaux, bords nasaux flous et très légèrement codémateux.

L'opéré est revu en bonne santé le 24 avril, mais on constate : V. O. D. + 2 = 1 /50. V. O. G. + 2 = 1 /20. Champ visuel périphérique normal, pour les couleurs également. Scolome central absolu, bilatéral. F. O. décoloration des segments temporaux très accentuée : à droite décoloration de toute la papille.



Fig. 3. — Schéma faisant comprendre la situation du méningiome parasagittal. La tumeur adhére à la faux, mais a eavahit pas le sauss. Elle émet à droite un prolongement en crochet à cheval sur la faux. La corne frontale est effondrée par le méningiome qui fait saillé dans sa cavité.

L'EXAMEN HISTOLOGIQUE (A. Placa) montre une tumeur peu dense et riche en cavités vasculaires. Celles-ci sont particulièrement abondantes dans la région juxtacapsulaire, réalisant un aspect pseudo-angiomateux. A ce niveau la paroi des vaisseaux est épaisse et constituée par une lame collagène souvent hyaline. La tumeur proprement dite offre une morphologie variable suivant le point considéré, donnant au faible grossissement un aspect assez peu homogène. Le plus souvent le tissu néoplasique échappe à toute systématisation, mais presque partout il se montre peu dense avec des noyaux épais-Le cytoplasme se borne souvent à un liséré périnucléaire, mais il s'anastomose avec celui des cellules voisines. Ainsi se trouve réalisé un vaste syncytium au sein duquel s'individualisent çà et là quelques cellules. Ce syncytium ébauche parfois une orientation fasciculée, mais le plus souvent il dessine une image myxolde qui emprisonne des cellules spumeuses. Quel que soit l'aspect de ce syncytium, il présente une structure fibrillaire et les fibrilles se teignent en gris ou gris rosé au Mallory et non en bleu comme les gliofibrilles. Enfin. en quelques régions on trouve une disposition lobulaire formée par des cellules polyédriques avec membrane cellulaire distincte. On n'observe aucune mitose. On ne voit pas de calcosphérites. Il s'agit en résumé d'un méningiome, de forme myxolde, peu compacte et riche en vaisseaux,

COMMENTAIRES. — Nous rapportons l'histoire d'un méningiome frontal gauche, paramédian, faisant hernie dans le ventricule latéral, qui offre à considérer quelques particularités intéressantes.

Da point de vae clinique, il est remarquable de voir une pareille pau-

vreté symptomatique pour un méningiome gros comme une pêche. Pendant les deux années qui ont précédé l'opération, il s'est manifesté uniquement, et d'une façon intermittente, par de lègers troubles d'hypertension intracranienne, sans déterminer aucun signe de localisation. La symptomatologie oculaire n'a pas été moins fruste. La stase papillaire a été constatée seulement au mois de mars 1936; elle a disparu presqueaussitôt pour faire place durant les mois de mars et avril à un lèger cedème des bords de la papille.

Pendant les cinq mois qui ont suivi, de mai à septembre, l'aspect du fond d'œil a été trouvé normal et l'acuité visuelle s'est maintenue à 5/5. A partir du mois d'octobre on constate la décoloration du segment temporal des papilles. Cet aspect ne se modifiera pas jusqu'au jour de l'opération faite le 24 janvier 1987. Durant ces trois mois l'acuité visuelle reste sensiblement normale, ainsi que le sens chromatique central. Ainsi, considérant la discretion des troubles fonctionnels, leur allure intermittente, l'absence de stase papillaire et l'évolution vers l'atrophie optique sans baisse concomitante de l'acuité visuelle, nous nous sommes demandé si acause de tous ces troubles n'était pas une encéphalite plutôt qu'une tumeur. La ventriculographie a démenti cette hypothèse. Ajoutons que l'ablation da la tumeur n'a pas enrayé la marche de l'atrophie optique, puisque deux mois plus tard apparaissait un scotome central relatif bila-téral qui se transformait le mois suivant en un scotome central absolu, tandis que le champ visuel périphérique restait encore normal.

Du point de vue pathogénique, cette atrophie optique demeure d'une interprétation délicate. Il est difficile de croire à une simple atrophie poststase, si l'on considère que la stase papillaire a fait défaut durant les sept mois qui ont précédé la pâleur des segments temporaux. Il nous paraît plus vraisemblable de penser que l'atrophie optique avec scotome central actuellement constatée a été la conséquence d'une compression des nerfs optiques; cette compression n'a pu être exercée directement par la tumeur qui se trouvait fort éloignée des nerfs optiques, mais elle a pu être provoquée soit par le IIIº ventricule dilaté, soit par la masse encéphalique cédémateuse. Rappelons à ce propos qu'Olivecrona dans son mémoire sur les méningiomes parasagitaux note que dans certains cas l'atrophie papillaire et la cécité sont bien plus précoces du côté correspondant à la tumeur, ce qui semble préjuger d'une certaine compression exercée par l'intermédiaire de la masse encéphalique.

Dans notre cas, si la compression des nerfs optiques a bien joué le rôle prédominant, on s'explique difficilement pourquoi la baisse de l'acuité visuelle est suvrenue seulement cinq mois après la décoloration du segment temporal des papilles, et pourquoi l'ablation de la tumeur n'a pas enrayé la marche de l'atrophie optique. Nous pensons que ces deux questions sont connexes, et que la lenteur de l'évolution du processus dégénératif suffit à les expliquer. En tout cas, si la constatation d'une décoloration du segment temporal avec scotome central au cours de l'évolution d'une tumeur cérébrale doit faire penser que la tumeur comprime directement les nerfs optiques, il est important de savoir que cette régle souffre quelques exceptions et que le scotome central n'a pas tonjours une valeur localisatrice. Notre maître Cl. Vincent a déjà observé plusieurs faits analogues.

Du point de vue anatomique, enfin, nous voulons préciser que ce méningiome n'était pas primitivement intraventriculaire. C'est un méningiome parasagittal ayant effondré secondairement la corne frontale, ce qui explique l'image si particulière obtenue par ventriculographie.

(Travail du service de neurochirurgie du D^{*} Clovis Vincent à l'hôpital de la Pitié.)

Hémiplégie. Gangrène des extrémités paralysées, par MM. Maurice Villaret, J. Haguenau et P. Bardin.

Malgré l'absence de contrôle anatomique, nous croyons devoir rapporter un fait clinique intéressant par sa rareté. Il s'agit d'une complication exceptionnelle de l'hémiplégie : la gangrène des extrémités paralysées.

G..., sjusteur, âgé de 68 ans, entre à l'Hôpital Necker, le 30 août 1936, pour une hémipleigé gauche apparue la veille. I semble que celle-ci ait été prédéde, depuis un mois environ, de quelques phénomènes de spasmes vasculaires prémonitoires, sous forme de troubles passagers de la vue, de crampes, de vertiges, le malade accusant également quelques douleurs précordiales et des maux de tête. L'ictus a étérbrutal et s'est produit dans la rue. A son arrivée à l'hôpital, le malade est dans un coma completet, déjà, on constate l'existence d'une hémipleige gauche, portant sur la face et les membres. Tous les réflexes tendineux sont abolis; le signe de Babinski est net à gauche; le réflexe eutané plantaire est également en extension à droite. Il y a incontinence de la vessée et du rectum. Il n'existe aucune paralysie oculaire, notamment aucur signe pupillaire pathologique.

L'examen des divers organes est négatif. Le cœur, régulier, bat à 80-90; la tension artérielle est à 161,2-7. L'auscultation pulmonaire fait entendre quelques râles congestifs aux deux bases; l'exploration des organes abdominaux ne révèle aucune anomalie. Dans les urines, on ne trouve ni albumine, ni sucre, ni corps cétoniques, L'examen du

sang décèle une azotémie de 0 gr. 62 ; la réaction de Bordet-Wassermann est négative. Le traitement institué consiste en injections journalières d'acétylcholine (0 gr. 30 pendant dix jours), associées à l'insuline (30 unités pendant vingt jours) et à l'eucalyp-

Le coma se dissipe rapidement, mais l'hémiplégie s'étabilt de façon définitive. Elle est, en effet, totale du obté gauche. En quelques jours, on constate l'exagération des réflexes; le signe de Babinski persiste des deux obtés. Les troubles sphinctériens sont définitifs et nécessitent l'emploi de la sonde à demeure. Une très légère escarre sacrée forme, oui ne roend, d'ailleurs acueune extension. La température reste normale.

Le 17 septembre, on voit apparaître simultanément, au talon (noir figure 1) et au groorteli du côdé gauche, deux escentres noirlutes, bien limitées, findiores. La meurs extématique des oscillations artérielles aux membres inférieurs ne montre pas de modifications notable (poir oursel); Le dosage de la gyérenie donne un chiffre de 1 gr. 17, sans glycosurie. L'urde sanguine est revenue, à cette époque, au chiffre normal de 0 gr. 53.

 ${\it Dans \ les \ semaines \ suivanles}, on \ {\it voit \ apparaître \ un \ gonflement \ notable \ du \ pied \ gauche},$

qui devient rouge et évoque plutôt l'idée d'un état inflammatoire autour de l'escarre que d'un sphacèle. Cependant, le membre inférieur n'est pas chaud.

Le 30 octobre, des phénomènes de même type apparaissent au membre supérieur gauche, avec gonflement et rougeur de la main et des doigts, prédominant à la face dorsale (fig. 3.)



Fig 1.

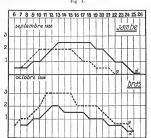


Fig. 2. — Courbe oscillométrique du tiers inférieur de la jambe et du tiers inférieur du bras.

Il n'y a pas d'augmentation de la chaleur locale. Le malade accuse des douleurs spontanées assez vives.

Très rapidement, on assiste à la formation de phlyctènes volumineuses et claires ; l'ensemencement du contenu sur milieux aérobie et anaérobie est négatif. Les oscilla-

tions des artères, tant du membre supérieur que du membre inférieur, restent normales. On constate en même temps un affaiblissement de l'état général, sans chute de la tension artérielle (15-8). La fièvre n'apparaît, à 39°, que le 5 novembre.

Malgré l'emploi d'acétylcholine et d'insuline à hautes doses, de sérum antigangréneux et de dérivés sulfamidés, le malade s'éteint le 7 novembre.

En résumé, il s'agit d'une hémiplégie en apparence banale survenue chez un homme de 66 ans, mais compliquée quinze jours plus tard, au niveau du pied, puis de la main paralysés, d'une gangrène dont le malade meurt rapidement.

Bien que les troubles trophiques posthémiplégiques aient été très complètement étudiés depuis fort longtemps, une complication de cette



Fig. 3.

nature n'est habituellement pas signalée. Ce que l'on observe le plus souvent du côté paralysé, ce sont des modifications légères de la peau, des phanères, des muscles; ce sont des œdèmes, des lésions articulaires, toutes atteintes dont la pathogénie est encore loin d'être précisée.

L'un de nous s'est attaché à explorer, au niveau des membres paralysés, les modifications de la température locale. ainsi que celles de la tension artérielle et de la tension veineuse (1). Il a pu constater certains

(1) Maurice Villaret. Contribution à l'étude de la tension artérielle chez les anciens

(1) MACHICE VILLABRIT. CONTIDUATION a) e tuture de la tension averrense care les nuncues trumunaties crano-cérberaux e to chez les hémiplegiques (en collaboration avec M. B. Théodoresco). Annaies de Médecine, 3 mars 1923, XIII, 189-203.
Etude comparée de la pression veineuse, de la tension artérielle et de la température locale dans l'hémiplegic organique et les truumatismes crano-cérebraux. VIII r Réunion autrendicable de la tension artérielle et de la température locale dans l'hémiplegic organique et les truumatismes crano-cérebraux. 1926, I, 1130,

Les modifications de la pression veineuse au cours des hémiplégles organiques et des séquelles des traumatismes cranio-cérébraux (en collaboration avec M. D. Jonesco).

La Presse médicale, 1926, p. 1265-1268, 3 tableaux.

troubles portant sur ces éléments; mais des gangrènes constituées au niveau des membres paralysés sont certainement des faits extrêmement Fares.

Dans les traités classiques auxquels nous nous sommes reportés, dans l'ouvrage de Dejerine, dans les divers articles qui ont paru sur ce sujet.
on signale bien d'une façon épisodique et sans aucune précision la possibilité de manifestations cutanées diverses au niveau des extrémités paralysées; on prononce même parfois le mot de gangrène, mais sans définir de quel type de gangrène il s'agit; en particulier, nous n'avons pas vu rapporter de cas de gangrène frappant à la fois le membre supérieur et le membre inférieur.

C'est done, en tout état de cause, une complication rare et, dans les recherches bibliographiques que nous avons faites portant sur les travaux de ces vingt dernières années, nous n'avons vu signaler aucun cas semblable. Nous nous rendons bien compte de la valeur relative de cette observation, puisque nous n'avons pas pu pratiquer l'autopsie. Nous ne saurions donc envisager que d'une façon toute théorique la discussion de l'origine de ce « trouble trophique ».

Du moins, si nous ne pouvons conclure, il est certaines pathogénies que nous pouvons cependant éliminer: Il ne s'agit pas d'une banale infection à anaérobie: l'ensemencement des phlycthes a été négatif. Il ne s'agit certainement pas non plus d'une artérite diabétique, puisque le malade n'a présenté aucun stigmate humoral de cette affection, et que ces artérites frappent avec une particulière fréquence les membres inférieurs, d'une façon symétrique quand les deux côtés sont atteints.

Nous ne pouvons pas plus nous arrêter à l'hypothèse d'une maladie de Rayusand, hien qu'on ait signalé l'association de cette affection et d'hémiplégie (cas de M. Guillain, rapporté dans la thèse de Périsson), puisqu'il s'agit d'un homme âgé, ayant présenté un sphacèle aigu, limité au côté hémiplégié, ce qui élimine une telle interprétation. S'agit-il d'une lésion artérielle que nos méthodes d'exploration ont été incapables de déceler ? Une dissection attentive eût-elle montré de fines lesions des artères des membres ? Nous ne pouvons que poser la question.

Convient-il, au contraire, d'incriminer des troubles d'origine sympathique, et le contrôle anatomique aurait-il montré — comme paraltraient le faire supposer les constatations de Broussilowski (1)— une atteinte des cellules sympathiques des cornes latérales de la moelle ? C'est possible.

Quoi qu'il en soit, même en l'absence de toute précision pathogénique. le fait clinique nous a semblé intéressant à rapporter.

M. J.-A. Barré. — Je n'aurais pas pris la parole à la suite de la communication de MM. Villaret, Haguenau et Bardin, qui concerne des faits réellement exceptionnels et probablement d'origine complexe, s'il n'avait

⁽¹⁾ Broussilowski. Les troubles trophiques dans le processus des maladies inflammatoires de la moelle. Revue neurologique, 1926, II; 59.

été fait allusion, au cours de la discussion, au vaste problème des troubles trophiques d'origine nerveuse dont je me suis occupé. Puisque l'occasion m'en est ainsi donnée, j'ajouterai à ce que j'ai dit avec M. Guillain quelques détails qui peuvent avoir leur intérêt. Quand un paraplégique par section traumatique de la moelle, complète d'emblée, a des troubles trophiques aux talons, on envisage d'abord les hypothèses que vous savez : mais aucune à ma connaissance ne tient compte des faits suivants que j'ai observés bien des fois : la tache bleue qui se développe au talon et précède l'ulcération dite « trophique », apparaît sur un membre soumis à l'inversion thermique, par paralysie des vaso moteurs : la racine de la cuisse est un peu chaude, les pieds sont brûlants : la turgescence circulatoire est souvent énorme ; quand la tache bleue se montre, une coupe du talon jusqu'à l'os, qu'il nous a été permis de faire plusieurs fois, montre que dans la profondeur, tout près du périoste calcanéen, il v a déià des hémorragies importantes par éclatement des vaisseaux : l'hémorragie est souvent très large et le cône d'altération vasculaire se rétrécit vers la peau ; le trouble superficiel est commandé par un désordre hémorragique profond ; ce sont là des faits qu'il est bon de connaître quand on essaie de comprendre le mécanisme des troubles trophiques. Que la turgescence vasculaire initiale soit due à une paralysie vaso-motrice, nul ne le conteste; mais que le facteur vasculaire et la nutrition sanguine ne soient pas les intermédiaires obligés et les agents réellement efficients, voilà ce qu'il me paraît difficile de ne pas croire, au moins dans l'exemple que nous avons choisi.

Hallucinose chez un acromégale syphilitique, par MM. MAURICE VILLARET, J. HAGUENAU, P. BARDIN et M. PAYET.

Depuis ces dernières années, et surtout, en France, depuis le travail de M. Lhermitte sur l'hallucinose pédonculaire, l'attention des neurologistes et des psychiatres s'est à nouveau portée avec prédilection sur la signification et la classification des hallucinations visuelles. Les comptes rendus de notre Société et de toutes les réunions à tendance neuro-psychiatrique sont là pour le prouver. Si tous ne sont pas d'accord sur la signification de l'hallucination, sur sa valeur sémiologique, du moins tous isolentils une variété particulière d'hallucinations visuelles dont les caractères principaux sont les suivants : elles surviennent chez des malades qui se rendent compte de leur irréalité, et elles ne comportent aucun état délirant concomitant ou consécutif : elles ne sont nullement en rapport avec la personnalité du sujet et sont dépourvues de tout élement affactif. Cest cet état que tout le monde s'accorde, depuis Wernicke et Séglas, à décrire sous le nom d'hallucinose, et qu'il faut distinguer des hallucinations pur set des pseudo-hallucinations.

C'est un trouble de cet ordre que nous venons d'avoir l'occasion d'observer, dans le service de l'un de nous, à l'hôpital Necker, et qui comporte

un problème étiologique qu'il paraît intéressant de soulever devant la Société.

Z..., 47 ans, livreur, est entré dans le service parce qu'il est géné par l'apparition d'halbientations visuelles. Elles surviennent le jour et jamais la nuit. Il suffit pour les laire apparaître que le malade ferme les yeux; elles durent tant que l'occlesion dos paupières persière; elles disparaissent dés qu'il ouvre les yeux. Ces hallucianis ne semblent pas sièger en un point particulier du champ visuel; il ne nous est pas apparru qu'elles aint un caractère monoculaire. Elles consistent en l'appartition de speciales douloureux ou hideux, tels qu'animaux atroces, soit foide, soit en troupeaux, vision d'étres humain sans oreilles, sans yeux, parfois sans tête; ces étres ne sont, d'ailleurs, pas menaçants pour le malade; leurs gestès ne sont pas stéréotypès et ne somblent avoir acune signification. Le malade les voit comme s'il assistait au déroulement d'un film chématographique. Il a la notion parfaite de la fiction, de l'irrebilité de exvisions; jamais il n'a tendance à les interpréter. Ces troubles se produisent uniquement aute domaine visuel, ne s'accompagnent jamals, en particulier, d'hallucinations auditives ou offactives.

En dehors de ces hallucinations visuelles, le malade ne présente aucun trouble psychique; on ne saurait attribure à un désordre de cette nature sa récente tentative de suicide par immersion, qui s'explique par la menace immédiate de la miséra

Les caractères de cet état hallucinatoire correspondent typiquement à l'hallucinose; et, comme celle-ci est le plus souvent en rapport avec une affection organique du système nerveux (1), il fallait rechercher si, chez notre malade, il existait un syndrome neurologique particulier.

Or, celui-ci apparaissait immédiatement, car notre malade est un acromégale. En effet, on est frappe d'emblée par la disproportion entre l'hypertrophie de la face et les dimensions presque normales du crâne ; le front est bas, limité par des arcades sourcilières salllantes ; le nez est énorme, le menton en galoche, les pommettes volumineuses; les lèvres sont grosses, l'inférieure particulièrement proéminente, avec prognatisme du maxillaire inféreur; on note aussi le volume anormal des oreilles, de la langue et des amygdales. Les mains larges et courtes, en battoirs, les pieds élargis et épaissis, les orteils volumineux (le malade chausse du 46) présentent leur aspect typique. Le tronc et le rachis sont normaux: la voix est forte et grave: le foie est volumineux, mais le cœur est de dimensions normales pour le poids et la taille du sujet ; la tension artérielle est de 13-6. La radiographie montre l'épaississement irrégulier de la paroi du crâne, la dilatation des sinus frontaux, le prognathisme du maxillaire inférieur, et, bien qu'il n'existe pas d'augmentation de la selle turcique, on constate le bec osseux habituel. L'examen oculaire ne montre aucune atteinte des oculo-moteurs, aucun trouble de la réflectivité oculaire, une acuité normale, un fond d'œil sans modification, un champ visuel normal pour le blanc, un rétrécissement concentrique pour les couleurs (rouge et bleu).

La notion d'acromégalle, malgré l'absence du syndrome chiasmatique, est certaine, et la question se pose de savoir si les phénomènes hallucinatoires sont sous la dépendance de la lésion hypophysaire. On peut le supposer puisque, si ces hallucinations sont fréquentes surtout au cours

⁽¹⁾ Le plus souvent il s'agit de tumeurs cérébrales. Mais des intoxications, des infections, des lésions vasculaires peuvent être l'origine d'hallucinoses, comme le prouvent, en particulier, les observations de :

J. LHERMITTE et G. LÉVY. Hallucinose pédonculaire. Un cas de lésion pédonculaire consécutive à l'intoxication par divers hypnotiques. Soc. de Neur., 5 mars 1931.
J. LHERMITTE et G. LÉVY. Phénomènes d'hallucinose chez une malade présentant une torsion et une contracture athétofdes intentionnelles du bras. Rev. neur., 1931, p. 609.

J. Liemittre et G. Lévy. Hallucinose consécutive à un ictus suivi d'hémiplégie gauche, avec troubles de la sensibilité et mouvements involontaires. Rev. neur., 1933, p. 67.

des lésions du lobe temporal et du lobe occipital, elles peuvent, en réalité, se produire quel que soit le siège de la tumeur, et même sans tumeur, par simple hypertension intracranienne (1). Malgré tout, c'est là certainement une éventualité exceptionnelle au cours des tumeurs de la base et, plus particulièrement, dans l'adénome de l'acromégalie.

En nous reportant à la thèse de Baruk (2), nous constatons que de telles hallucinations n'ont pas été rapportées dans l'acromégalie; et depuis, dans la bibliographie (sans prétendre avoir pu la faire complète), nous n'avons pas trouvé d'exemple d'hallucinations ayant ce caractère. Cependant, MM. Souques, Mouquin et Walter (3) signalent chez une malade présentant des troubles oculaires et un aspect de la selle turcique assez particulier pour « rendre très probable le diagnostic de tumeur de la glande pituitaire », des hallucinations : « Elle voyait des lapins ou des chats courant après elle et disparaissant quand elle les fixait; ces animaux apparaissaient surtout du côté droit, parfois aussi du côté gauche ». Mais, chez cette malade, d'une part le diagnostic précis n's pu être porté; d'autre part, il existait une hémianopsie temporale de l'œil gauche, avec grosse stase papillaire bilatérale, symptômes qui rendent très difficile l'interprétation des hallucinations visuelles.

MM. Souques et Baruk (4) ont constaté aussi, au cours d'une tumeur hypophysaire, l'existence d'hallucinations lilliputiennes; mais, là encore, l'examen oculaire révélait, du côté de l'œil gauche, une acuité visuelle considérablement diminuée, avec atrophie optique postnévritique, et, du côté droit, une forte diminution de la vision (6/10) avec papilles floues, légérement surélevées et congestionnées; ultérieurement, d'ailleurs, on put constater une cécité gauche par atrophie optique, avec hémianopsie temporale droite. Il s'agissait donc là d'hallucinations d'un caractère particulier et qui s'accompagnaient de lésions des voies optiques de la région chiasmatique : leur signification est, de ce fait, discutable.

۰"۰

Puisque les hallucinations ayant le caractère observé chez notre malade sont exceptionnelles, si tant est qu'elles existent, dans l'acromégalie, il était nécessaire de rechercher si une autre pathogénie ne pouvait pas intervenir en pareil cas. Depuis les travaux que nous rappelions de M. Lhermitte sur l'hallucination pédonculaire, lui-même et d'autres auteurs ont rapporté de nombreux cas de lésions méso et di-encéphaliques génératrices de ce syndrome. Ne pouvait-il en être ainsi chez notre malade? Cela méritait d'être diseuté pour deux raisons:

RISER et DUCOUDRAY. Hallucinose par hypertension cranienne sans tumeur-Congrès des altérnistes et neurologistes de langue française, Bruxelles, 22-28 juillet 1935.
 BARUX. Thèse Paris, 1926.

⁽²⁾ BARUK. Thèse Paris, 1926.
(3) SOUQUES, MOUQUIN et WALTER. Un cas de tumeur de l'hypophyse traité et amélioré par la radiothéranie. Beune neur. 1922, p. 819.

liore par la radiothérapie. Revue neur., 1932, p. 819.

(4) Souçues et Barux. Hallucinations illiputienne au cours d'une tumeur de l'hypophyse. Interprétation de ces hallucinations. Rev. neur., 1928, p. 75.

1º Ce malade a présenté des troubles que l'on peut rattacher à une atteinte infundibulo-tubérienne. En effet, il a été obèse, puisque, avec sa taille de 1 m. 78, il atteignait, il v a trois ans encore, le poids de 128 kg. ; son obésité a d'ailleurs partiellement rétrocédé : actuellement, il ne pèse plus que 93 kg. D'autre part, si sa régulation de l'eau semble actuellement normale — il n'existe ni polydinsie, ni polyurie — il a présenté, en 1920 et 1933, des anomalies très certaines de celle-ci : le malade dit, en effet, avoir bu, à cette époque, environ quinze litres de hière par jour. Il n'y a pas de raison de parler de potomanie dans ce cas, et il est vraisemblable qu'il s'est agi à cette époque de «diabète insipide ». Nous pouvons dire diabète insipide, car le malade n'a présenté à aucun moment, et il n'existe pas à l'heure actuelle, de troubles importants du métabolisme des hudrates de carbone, ni glycosurie, ni hyperglycémie (0,72), avec cette réserve, toutefois, que l'épreuve d'hyperglycémie provoquée n'a pu être faite chez lui. Il n'v a eu à aucun moment de chez lui perturbations de la fonction hupnique : à aucun moment non plus, de troubles génitaux ni aucun dérèglement de la température. La formule sanquine est normale, de même que le métabolisme de base (- 9 %).

2º Il existe chez ce malade une notion étiologique très importante : celle de la syphilis. Il s'agit d'une syphilis acquise à l'âge de dix-huit ans, qui ne fut guère traitée que par l'absorption de pilules. Ce n'est que récemment (1936) que furent pratiquées deux séries d'injections de sels de bismuth. Actuellement, la réaction de Bordet-Wassermann est fortement positive dans le sang. Les réflexes rotuliens et achilléens sont abolis, mais les pupilles réagissent normalement à la lumière. Il n'existe aucun autre syndrome neurologique. Le liquide céphalo-rachidien renferme 0,40 cg. d'albumine par litre, 0,7 éléments cellulaires par mm.; la réaction de Bordet-Wassermann y est négative; la tension en est normale et se modifie normalement par la compression des jugulaires.

Le rôle de la spécifité dans l'apparition de l'hallucinose peut être soulevé cici d'une façon très directe: on peut, en effet, se poser la question de savoir si le syndrome infundibulo-tubérien présenté certainement par notre malade n'était pas en rapport avec la syphilis, syphilis infundibulaire à laquelle les travaux de Lhermitte, ceux de son élève Kiriaco (1) on donné son individualité. A vrai dire, on ne peut cependant affirmer qu'il se soit agi dans ce cas d'un processus de cet ordre, car le syndrome infundibulo-tubérien de notre malade semble être guéri depuis plusieurs années, alors que l'infection spécifique reste active, comme semble le prouver l'examen du sang. On peut, d'ailleurs, admettre que la syphilis a pu provoquer le syndrome hallucinatoire par l'atteinte d'autres centres que ceux de la base.

Il est aussi à remarquer que, depuis son entrée à l'hôpital Necker, les phénomènes hallucinatoires sont en voie de rétrocession et ont même

Kyriaco, Thèse Paris, 1932.

presque disparu, alors que le malade a été soumis à un traitement spécifique intensif (injections de cyanure de mercure et d'arsenic).

La notion de syphilis certaine n'est pas le seul facteur que l'on puisse invoquer chez ce sujet. En effet, il existe en outre chez lui une intoxication éthiglique chronique indiscatable. Nous rappelons qu'il a bu pendant de longues années quinze litres de bière par jour; il absorbait en outre du vin et des apéritifs, et nous avons cru pouvoir admettre — par un calcul approximatif et en n'envisageant qu'un degré d'alcool de 4º dans la bière — que ce malade, à certaines périodes de sa vie, prenait près de 3/4 de litre d'alcool par jour.

Actuellement, d'ailleurs, il se dit sobre et il faut reconnaître que c'est en période de désintoxication au moins relative que l'état hallucinatoire est survenu. De plus, les hallucinations visuelles de notre malade ne présentent aucun des caractères de celles de type onirique que l'on constate chez les éthyliques.

Enfin, comme reste ouvert toujours le débat de savoir si les hallucinations visuelles sont d'ordre psychique ou d'ordre sensoriel, il nous faut discuter la valeur des symptômes oculaires que l'on a trouvés chez ce malade. En réalité, les voies oculaires paraissent absolument intactes puisque le seul fait positif relevé chez lui est la diminution concentrique du champ visuel des deux côtés pour les couleurs, symptôme éminemment troublant qui évoque beaucoup plus une anomalie d'ordre psychique qu'une atteint réelle des voies optiques.

En résumé, chez notre malade, nous croyons pouvoir éliminer l'origine périphérique sensorielle des hallucinations, de même que leur nature éthylique; mais nous ne saurions conclure définitivement sur le rôle qui appartient à chacune des deux étiologies très précises que nous trouvons chez lui : syndrome hypophysaire d'une part, infection syphilitique d'autre part, qui nous paraissent indépendants l'un de l'autre

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE (Société Purkyně)

DE PRAGUE

Séance du 11 mars 1936

Présidence de M. K. HENNER.

Homicide à l'état subconscient chez un débile périodiquement dysthymique et persécuté, par M. Krivy (de Bratislava).

Un ouvrier, âgée de 33 ans, sans cause apparente assassina un jour d'un ccup de revolver l'un de ses compagnons de travail et blessa grièvement un autre. Il se dénonca luimême à la police. Le médecin de police qui l'examina une demi-heure après le crime le trouva normal. Il était incapable d'expliquer son acte. L'enquête établit que six semaines auparavant il faisait des allusions vagues d'avoir l'intention de commettre quelque chose. Dans les six dernières heures avant le crime il a bu un litre de vin. Pendant l'enquête il déclara qu'il ne se souvenait pas des circonstances de son crime, qu'il n'a pas voulu tuer ses deux compagnons de travail, mais qu'il a eu l'intenton d'assassiner son surveillant qui était prévenu contre lui. Le délinquant avoua qu'il vint au travail avec l'intention ferme de commettre l'assassinat, et seulement parce que son ennemi prétendu n'était pas présent, il tua les deux autres personnes. Il ne se rappelle plus les circonstances du crime et il ne peut dire de quelle façon il se trouva à la police. La majeure partie de son entourage le caractérise comme un homme tranquille et laborieux, quelques autres notaient souvent que parfois il était atteint d'accès de colère et devenait même brutal. Pendant son service militaire il a commis plusieurs délits dont l'un dans un état d'inconscience partielle, après l'absorption d'une grande quantité de boisson alcoolique.

L'examen objectif établit une débulité mentale et pendant l'observation clinique on constata des dysthymies périodiques du type mélancolique, avec tendances à l'explosivité et à la brutalité. Pendant les périodes de dysthymies une tendance à la production d'un système primitif de délires de persécution se manifestait régulièrement. L'intervalle entre ces périodes dysthymiques était de onze mois. Vu la base psychopathique grave, avec débilité mentale et avec l'état de l'inconscience partielle dans lequel le crime avait été accompli, on a adjugé au délinquent les circonstances atténuantes suivant l'article 76 du code pénal.

Ce cas, intéressant par la richesse de la symptomatologie, par l'état de l'inconscience partielle, pose en outre la question du s. d. épileptoïde. L'auteur propose de garder ce terme malgré son imprécision

Discussion: MM. Kafka, Bondy, Vinar, Myslivecek, Henner, Prokop.

M. VONDRACEK. — Dans le eas relaté on peut chercher deux causes du crime : d'abord un délire de persécution, une débilité mentale avec toute sa constitution psychique et puis un état inconscient dont la cause peut être diverse (l'ivresse, l'hypoglycémie qui est assez fréquente, etc.).

Cas d'encéphalite aigué épidémique avec œdème papillaire, par M. Serct. (Présentation du malade. Service neuropyschiatrique de l'hôpilal militaire de Prague), No 1.

Soldat de 18 ans, dont la maladie debuta brusquement le 18 août 1835, par des céphies aiguës et par des vomissements. Le lendements. Le lendement ne se levant le malade fut atteint par des vertiges, par des vomissements, et il ne pouvait pas se tenir debout. Pas de divere, bradycardie (56 min). Huij Jours après le début de la maladie, lemalade a été dirigé vers notre service avec le diagnostic de tumeur cérébrale. A l'admission à Hopatia, il se plaint de céphalées ajudés, de diplope, d'insomale, d'une faiblesse générale, de constipation et d'imppétence. Il ne vomissait plus. La démarche était ébrieuxe, il ne pouvait marcher sans aide.

Le premier examen objectif nous montre : Les pupilles sont égales, la photoréaction est diminuée, surtout du côté droit, la réaction à la convergence est notte. Les mouvements des bulbes oculaires sont très incomplets ; le bulbe gauche reste dans la position médiane, impossibilité du regard à gauche, le bulbe droit n'exécute pas le mouvement vers la droite complètement. N. V.; r. massétérin aboli, r. cornéen diminué, surtout du côté gauche, N. VII : Les rides frontales du côté droit sont effacées, le pli nasolabial droit est moins profond, la fente palpébrale droite est rétrécie. Le réflexe naso-palpébral est diminué à droite. Au cours des mouvements la commissure buccale droite se trouve plus bas. Le réflexe pharyngé est diminué surtout du côté droit. N. XI : le voile du palais est au repos plus bas du côté droit, pendant la phonation il s'élève peu. N. XII : la pointe de la langue dévie vers la gauche. Rigidité prononcée de la nuque. Brudzinski positif. Membres supérieurs : hypotonie musculaire, aréflexie tendineuse et périostée : les R. E. P. sont normaux, R. abdominaux du côté droit abolis, reste épuisable à gauche ; le réflexe médiopublen est aboli, le crémastérien gauche diminué. Membres inférieurs. hypotonie musculaire générale, le réflexe rotulien gauche diminué, tous les autres réflexes sont normaux. Signe de Babinski avec signe d'éventail et de positif à droite de Mingazzini. Les R. P. ne sont pas augmentés. Station : la base est élargie, titubation. Les pieds joints, la titubation augmente. Latéropulsion vers la droite est ébauchée. Dans la position de Rombert il v a une chute en avant et à droite. Sensibilité : hyperesthésie tactile au niveau des membres inférieurs, Examen cérébelleux ; syndrome déficitaire fruste du côté gauche. Examen otologique était normal. L'appareil vestibulaire n'était pas examiné à cette époque. Les radiogrammes du crâne ne montrent pas d'altérations pathologiques. Ponction atlanto-occipitale: liquide clair, tension 30 au manomètre de Claude Pandy, Ross-Jones légèrement positifs ; l'hyperglycorrachie : 1,25 %.

La R. B.-W. fut négative dans le sang et le L. C.-R. Hémogramme : il y a une leucocytose marquée, anémie légère avec anisocytose, pas d'éosinophilie. Examen ophtalmologique le 27 août : odème de la papillaire plus prononcé du côté droit.

En nous basant sur le tableau clinique et sur les signes attestant un processus inflammatoire, début aigu, réaction méningée, leucocytoes sanguine, hyperglycorrachie notable, nous avons diagnostiqué une encéphalite aigue malgré l'existence de la stase papillaire. Nous avons institué un traitement par NaJ 10 %, i. v. et par l'urotropine.

Evolution : les troubles subjectifs se sont améliorés nettement : les maux de tête ont diminué, le sommeil est plus profond. Plus tard, paresthésies périodiques dans l'hémiface gauche. Symptômes objectifs : les signes du côté des nerfs craniens sont nettement atténués, seulement la proéminence de la papille progressive, le 5 septembre elle est de 3 D. à droite et de 3-4 à gauche ; petites hémorragies rétiniennes. Malgré la progression des changements au fond de l'œil, nous nous sommes décidé pour l'injection de vaccin de Levaditi. Le malade a recu deux injections de ce vaccin (un 1/2 cmc. et un cmc. par voie lombaire). Après ce traitement nous avons constaté une amélioration nette, mais les constatations du fond de l'œil étaient très tenaces et ce ne fut que deux mois plus tard, quand le malade quitta le service, qu'on put noter une régression évidente de la stase papillaire. Aujourd'hui, 7 mois après le début de la maladie, nous trouvons : le sourcil droit est abaissé, le pli naso-la bial est droit, effacé, l'angle droit de la bouche est abaissé au cours des mouvements, Les R. E. P. aux membres droits sont légèrement élevés. Au cours de la démarche il y a une inclinaison minime de la tête vers l'épaule droite. Le fond des yeux est normal.

L'auteur a cru utile de communiquer ce cas pour les raisons suivantes : 1º pour montrer les difficultés qui peuvent parfois exister dans le diagnostic différentiel entre une tumeur cérébrale et l'encéphalite aiguë; et 2º pour la rareté de la stase papillaire au cours de l'encéphalite aiguë.

Automutilation symbolisant la tentative de suicide, par M. Serct (Présentation du malade. Service neuropsych. de l'hôpital militaire de Prause).

 $X,\,Y,\,$ agé de 22 ans, soldat hongrois, fut hospitalisé dans notre service au mois de décembre 1935 pour l'amputation de la vergeau cours d'une tentative de suicide. Comme eause de ce fait il indique la peur du châtiment, sans expliquer pourquoils a choisí cette façon de suicide. Il s'egit chez lui d'une impulsion au suicide imparfaitement consciente vec disproportion évidente entre le but et le moyen et sans se rendre compte des conséquences qui ne causeront pas la mort mais une blessure mutilante ; de la manière que la fait a été commis, il est viedne qu'il s'agit 'qu'in euclion impulsive, commise en hâte et sans réflexion. Le maisde est un débile mental avec de multiples signes dégénératifs, toute la famille du malade était religieuse, le malade loi-même fréquentait régulièrement l'église et l'une des causes pour laquelle le service militaire lui était désagréable fut l'impossibilité de visiter l'église. La sour du malade évalue vouleir breile ses enfants dans le fourneau comme sacrifice à Dieu. Nous pouvons constater ici l'influence d'une composante religieuse de

A l'occasion de notre présentation nous voulons dire que le nombre de suicides dans

notre armée est à peu près 10 fois moindre que dans l'ancienne armée austro-hongroise, mais deux fois plus grande que dans la population civile du même des, Les automutiliations au cours des tentatives de suicide sont même aujourd'hui assez fréquentes ; le plus souvent d'est la blessure causée par arme à feu. Les causes fréquentes du suicide dans l'armée sont in séparation de la famille, un autre milleu, l'éfort physique et moral inaccoutumé, l'accès facile aux armes, mais c'est surtout la particularité duservice miliare qui joue un grand rôle chez les psychoneurophets. C'est pour cela que dans notre armée chaque soldat après une tentative du suicide manqué est observé dans un service spécial de neuropsychiatrie.

Discussion: MM. Vondracek, Henner.

Epilepsie sous-corticale. Thérapeutique par sympathectomie péri-artérielle et extirpation du glomus caroticum, par M. J. VINAR (Présentation du matade. Clinique du Pr Mustivecek).

Un homme de 23 ans montrait un rétrécissement concentrique du champ visuel, qui était corrigeable par des lunettes planes (o Diopt r.). En conséquence il fut étiqueté par la clinique ophtalmologique comme un hystérique.

A l'âge de 15 uns on a trouvé le malade une fois dans un état d'inconscience qui dura quelques heures; le malade avait des convulsions, il se blessa au visage lit présentait quelques morsures de la langue. Puis il resta 15 jours alité, la cause nous en cit inconnue. Depuis ce temps il avait de pareils eccès presque à chaque heure. Durant un tel accès il se sentait extrêmement somnolent. Au cours de quelques années, la frequence des paroxysmes diminau un peu.

IÎ ya deux nas, le mahde subît un choe par foudroiement, qui l'atteignit dans la région de la nuque. Après avoir repris connaissance, il constata une parèsie des extrémités gauches, la déglutition était pénible; il ne put parler durant 20 semaines. Les paroxysmes des convulsions avaient la même fréquence et le même caractère qu'avant. Il y a six mois, il rencontra un voisin, qui l'accusa d'un vol. Rentré chez lui très excité, il tomba dans un état d'obnobilation, qui dura quelques jours. Les paroxysmes se multiplièrent jusqu'à 20 par jour. Cet état devenant insupportable, fut la cause pour l'aquelle on l'hospitalisse à la clinique psychiatrique.

Au point de vue psychique, le malade ne montrait rien d'extraordinaire. En regard somatique nous me mentionnos que les symptimes pathologiques. La percussion du crâne provoque des douleurs dans la région pariétale gauche. Les pupilles sont mydriatiques, la gauche montre une photoréscition réduite. Le réflexe pharyngé est aboil. Légère pariésie. Membre supérieur droit du caractère extrapyramidal gauche, on constate une ataxie et une hypermétriedues à un trouble de la sensbillité profonis. Sur la moilié gauche du corps, la sensibilité de la peu etait réduite. Dans le liquide céphalor-achidien il n'y a qu'une légère globulinose, 3 éléments cellulaires par mmc. Les autres épreuves auxiliaires et l'exploration radiològique étaient négatifs. Au cours des premiers examens nous avons pu observer une crise du malade : il s'endort, tombe vers la gauche, il est sais par des convulsions de tous les groupes musculaires, surtout du dos ; les secousses sont plutôt de caractère tonique. Les bulbes oculaires tournaient en haut, les pupilles étaient rigides, la peau du visage enrougle. La paroxysme duratt trois minutes.

A la clinique on a observé de 10 à 12 paroxysmes par jour. Il était difficile de dire s'il s'agissait d'une épilepsie ou d'une hystérie. Les états d'inconscience et les convulsions toniques parlaient pour l'épilepsie, mais on n'a pas pu négliger des moments psychogènes, qui aient influé sur la fréquence des paroxysmes.

Les symptômes somatiques, surtout les troubles de la sensibilité, faisaient

conclure à la lésion du IIIe neurone, c'est-à-dire de l'espace thalamocortical du côté droit : à l'extrémité supérieure droite il v avait encore des symptômes d'une lésion extrapyramidale légère. L'aura narcoleptique, la prévalence des convulsions toniques. l'inefficacité complète des barbiturates, menajent au diagnostic d'épilepsie sous-corticale, C'était la couche ontique et la région périthalamique droite, que nous avons accusée de la prévalence des troubles focaux. Il est difficile de dire si la provenance de ces symptômes organiques doit être posée à l'origine des paroxysmes ou au moment du foudroiement. Etant incapables de diminuer la fréquence des paroxysmes par aucune thérapeutique conservatrice, nous nous sommes décidé à faire pratiquer une sympathectomie périartérielle sur l'art, carotide interne. Intervention (M. Huévlsosz) : Anesthésie générale par l'Evipan sodique, par voie intramusculaire. Sympathectomie de la carotide interne dans une longueur de 5 cm. A un centimètre environ plus haut, sympathectomie par isophénol selon la méthode de Doppler. On a pratiqué aussi l'extirpation du glome carotique.

L'opération s'est passée sans accidents, seulement la tension systolique a monté un peu, la courbe d'oscillations et la fréquence du pouls se sont légèrement rehaussées. Pendant les 15 jours que le malade est encore resté à la clinique, il n'a eu que deux crises très graves, en comparaison avec les 418 autres, qu'il avait euse pendant le dernier mois

avant l'opération.

Le temps d'observation n'est pas encore assez long pour nous autoriser à songer à une amélioration définitive.

Discussion : MM, KRIVY, MATULAY, HENNER.

M. Vondracek mentionne un cas d'épilepsie jacksonienne unilatérale.

Après l'encéphalographie artérielle, les crises épileptiques ont disparu.

Le secrétaire,

Séance du 13 mai 1936.

Présidence de M. K. Henner.

Remarques sur la clinique et sur le traitement chirurgical de l'arachnoïdite spinale chronique. Résultat éloigné de ce traitement, par MM. O. JANORA et J. DIVIS (Présentation du malade. Paraîtra in extenso).

Discussion : MM. Sercl, Vitek, Pr Henner.

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 5, MAI 1937.

Angiome veineux des leptoméninges sous le fond du troisième ventricule et hyperplasie nodulaire des basophiles de l'hypophyse sans syndrome de Cushing, par MM. O. JANOTA et V. JEDLICKA (Etude analomo-clinique; parailra in extenso).

Discussion : MM. MATULAY, HENNER.

Atrophie de Charcot-Marie-Tooth, avec hyperréflexie rotulienne, par M. R. Schwarz (Présentation du matade, clinique du Pr Hynek, groupement neurologique du Pr Henner).

X. Y., âgé de 29 ans, pélletier. Les parents de notre malade sont cousins.

La maladie actuelle commença is se manifester cher notre malade à l'âge de 12 ans. Le démarche est devenue incorrecte. A l'âge de 13 ans le malade înt opére à la clinique du P' Kukula. Ténotomie achillécnne et du musele péroné long de deux cotés. Légère amilioration après cette opération. Le malade est réopére à l'âge de 15 ans. A cette époque on s'aperçut que la motilité des membres supérieurs est également altérée. Le malade put finire la gymanstique dans le Sokol, jusqu'en 1929; il peut finire même achiellement ses travaux de fourreur, il peut coudre, mais si l'aiguille tombe, il n'est pascapable de la ramasser.

Etat actuel: légère exophtalmie, nystagmus horizontai de l', de petite étendue. Léger goltre. Membres supérieurs : les mains sont en grife avec la moltifié légèrement restreinte, plus du ôté des extenseurs que des fiéchisseurs. La force de pression des mains est normale. Atrophies museculaires de l'éminence thénaireme et hypothémairema, des interosseux, mais la museculature aux tiers inférieurs des avant-bras est également atrophique, à l'intiles précises. Les réflexes sont partout conservés.

Membres inférieurs : les doigts sont en griffe, les pieds en équinovare : la fixoin dorsale et plantaire, de même la supination et la pronation des pieds sont incomplètes. La mollité passive n'est pas limitée. Les atrophies musculaires frappent surtout les muscles per les muscles de jetés et les extenseurs des doigts. Les atrophies sont très nettes également à la masculature des mollets et aux tiers inférieurs des cuisses. Les limites des atrophies sont iet également très précises. La force musculaire est relativement bonne. Les réflexes rotuliens sont viis, plus à gauche. De même les TFP et PFP et le réflexe des adducteurs. Les réflexes schilléens et médioplantaires seuls sont abolis (ténomie). Aucune symptomatologie pyremidale. Aux membres inférieurs il y a des contractions fibrillaires. Dans des positions insolites le malade présente des crampes muscluires. Au cours de la démarche, la base est élargie, le malade touche le sol plus par les parties latérales, il y a un calcanéotype (nous ràppeions les deux opérations plastiques avant des années). La sensibilité est intacte pour tous les modes. Les trones nerveux ne sont pas douloureux. L'examen électrique nous montre une diminution simple des réactions et par endroits une réaction de dégénérescence partielle.

Il y a un bioc atrio-ventriculaire de 1°, sauf cela l'électro-cardiogramme est normal. Azotémie 333, mg. La composition du sang est normale. L'examen oscillométrique, la réaction de l'histamine et l'examen capillaroscopique sont normaux. Examen osculaire (clinique ophatumologique), cataracte polaire antievieure de l'oil diorit. Les réactions à la syphilis dans le sang et le L. C.-R. sont négatifs. Les réactions des globulines sont négatives, du même le resté de la composition du L. C.-R. est normal, glycorrachie 50;

Il s'agit alors d'une maladie de Charcot-Marie. Cette maladie est chez nous rare, surtout les cas isolés. Les réflexes rotuliens conservés, voire même augmentés, a écrit Jendrassik.

Notre malade accuse déjà quelque amélioration après l'administration régulière de glycocol. Nous présentons le malade pour montrer la conservation des réflexes tendineux et périostés aux membres inférieurs. Une telle constatation est très rare dans la maladie de Charcot-Marie. Ordinairement les réflexes sont abolis à la suite de lésion des nerfs périphériques et des cordons médullaires.

Discussion : M. Henner.

Sur les difficultés de diagnostic dans un cas de tumeur de la moelle épinière associée à un signe d'Argyll-Robertson, par M. H. Mahon (Présentation du malade. Clinique du Pr Pelnar. Paraîtra ultérieurement).

Résumé : L'auteur relate l'histoire d'un malade chez lequel l'association d'un signe d'Argyll-Robertson et d'une paraplégie spasmodique avec troubles de la sensibilité superficielle et profonde aux membres inférieurs fait songer à une myélite syphilitique. L'examen approfondi, en première ligne l'épreuve de Queckenstedt-Stookey, dissociation albuminocytologique et la périmyélographie, ont montré qu'il s'agit d'une compression de moelle épinère au niveau de Th. X., causée vraissemblablement par une tumeur extramédullaire. L'opération (P^{*} Jirasek) a confirmé ce diagnostic et la tumeur fut enlevée avec succès. L'examen desnouveaux ancétédents a pu constater que les troubles pupillaires ont été la conséquence d'un traumatisme du crâne. L'auteur à ce propos faitl'analyse des cas d'A. R. monosyphiliques traumatiques surfout.

Discussion : Pr Henner, M. Sindelar.

Psychose du cycle menstruel, par M. E. Vencovsky (Présentation de la malade; paraîtra in extenso).

Discussion : Pr Henner, M. Janota.

Le secrétaire, J. Vitek.

SOCIÉTÉS

Société médico-psychologique

Séance du 11 mars 1937.

Présidence de René Charpentier.

Délire conjugal, par MM. Beaudouin, Martinor, Mile Lacassagne et Devallet.

Présentation de 2 époux d'une quarantaine d'années internés à quelques jours d'intervaille pour des troubles mentaux atypiques, et dont on peut se demandre si le lien étiologique hypothétique entre les deux psychoses n'est pas l'existence d'une encéphalite dont la femme présente quelques manifestations motrices.

Hallucination psychique à localisation unilatérale, par MM. Capgras et Nodet.

Présentation d'une délirante chronique sans affaiblissement psychique, qui prétend entendre à certains moments très nettement la voix des sepresécuteurs qui l'hippirent mais ne pas pouvoir localiser le point de l'espace d'où partent ces paroles, et qui prétend au contraire localiser sur une crellle, toujours la même, les suggestions sans paroles qu'elle reçoit d'eux. Discussion du cas qu'in est pas en faveur de la doctrine qui considère l'anllocation comme antérieure au délire.

Adénolipomatose diffuse, insuffisance polyglandulaire et démence, par MM. Courbon et Stora.

Présentation d'un imbéelle devenu dément alcoulique dans sa vielllesce, qui depuis 'lège adulte est atteint de masses lipomateuses, symétriquement situées sur la moitié supérieure du corps, aves signes d'insuffisance thyvoidieune, génitale et d'anémie. Observation qui confirme l'hypothèse de la dégénérescence constitutionnelle d'adénolipomatose diffuse.

Boiterie pithiatique chez une débile épileptique. Torpillage. Guérison, par MM. MARCHAND, LONGUET et LOUIS ANGLADE.

Présentation d'une débile mentalc épileptique dont la claudication survenue pour de vagues douleurs sans signe physique, disparut en une séance de torpillage ; claudication qu'elle est capable de reproduire sur commande. Preuve de l'alliance possible de l'épilepsie et du pithiatisme. Et nécessité de maintenir la psychothérapie par la menace d'un nouveau torpillage pour empêcher la récidive de claudication.

PAUL COURBON.

Séance du 22 mars 1937.

Présidence : René Charpentier.

Psychose périodique chez l'enfant, par M. HEUYER.

Supplément bibliographique sur cette question traitée à la séance du 11 mars.

Sur un cas de paralysie générale juvénile, par Pierre Loo.

Contagion enfantine directe et apparition de la maladie en dépit des traitements spécifiques sont les caractères essentiels de ce syndrome survenu chez une fillette morte à 17 ans ayant contracté la syphilis à 13 ans.

Traitement par l'autosiphon stamineux de certaines psychoses liées à l'insuffisance hépatorénale, par MM. Trillot et Raucoulles.

Le traitement des deux états d'agitation aigus par l'autosiphon à raison de 1 gr. 50 de produits actifs administrés quotidiennement en 4 prises a été suivi de guérison.

La paralysie générale à l'admission de l'asile clinique de Sainte-Anne, par M. J. Delmont.

Une statistique des entrées du service des hommes pendant les 4 derniers mois a montré la fréquence des formes anormales. Il y eut sur 793 entrants, 120 paralytiques éénéraux dont 108 confirmés à tous points de vue, 12 sous confirmation humorale, 17 suspects au point de vue clinique, 3 formes non élucidées.

Aperçu sur l'état actuel du problème des hallucinations, par M. GUIRAUD.

l° Illusion; 2º fausse sensation; 3º hallucination-sensation; 4º hallucination-perception ou verbalc; 5º hallucination psychique; 6º hallucination parlée sont les éléments du groupe hallucinatoire. Discussion des diverses théories.

Virtuosités autodidactiques et hyperalgésie aux contacts sociaux, par MM. P. COURBON et J. DELMONT.

Prèsentation d'un simple ouvrier mécanicien âgé de 32 ans, qui a acquis tout seul dans les livres, grâce aux disques et à la T. S. F., en sciences naturelles, en littérature française et étrangère, en musique et en peinture des connaissances, aussi vastes et aussi judicieusement raisonnées que les connaissances acquises dans les cours de l'Université. Une hyperémotivité constitutionnelle qui dégénère en schizophrénie est à la base de cet autodidactisme soitaire, prodigieurement fructueux.

PAUL COURBON.

652 SOCIÉTÉS

Groupement Belge d'Études oto-neuro-ophtalmologiques et neuro-chirurgicales.

Séance du 20 mars 1937.

Présentation de malades, par M. P. MARTIN.

Une femme de 40 ans se plaint de céphalées et de baisse de la vision. A l'examen ophtalmologique, on constate une altération des champs visuels qui progresse, puis s'am'iliore. Tout le reste de l'examen fournit des résultats normaux, y compris l'encéphalographie. Un transit lipiodoté dans les ventricules cérébraux a permis d'obtenir des clichés remarquables montrant tout le développement des cavités intracérébrales. Il s'est agi probablement chez cette malded d'une arcehnolitie potcholismatique.

Une femme se plaint depuis trois ans environ de céphalées au moment des règles. A la suite d'un accouchement, les douleurs augmentent et prennent la forme de l'hémicranie droite avec parésie faciale de type périphérique du même côté. Tout le reste de l'examen fournit des résultats normaux, à part une très légère hyposocousie. Ensuite, paparatt une légère stans populiare. L'auteur présente des clichés radiographiques obtenus par injection de lipiodoi par la voie lombaire; en mettant la tête en position déclière, le lipiodoi s'accumule dans la région chiasmatique et permet le diagnostic des lécions de cette région.

Il estime qu'on peut obtenir aussi des images utiles pour le diagnostic des tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux.

Exophtalmie unilatérale consécutive au déplacement de l'orbite par un volumineux ostéome frontal, chez une fillette de 15 ans, par MM. DE BUSSCHER, L. VAN BOGARIT et THIENPONT.

Depuis l'âge de 6 ans, l'enfant présente dans la région frontale droite une nodosité, de la dimension d'une plèce d'un rane, qui granuit lentement pour atteindre actuellement le volumi d'une petite orange. La tumiur est située dans la région frontale sus-orbitaire, temporale supérieure et s'étend en arribre juesqu'à a suture parietile. L'examen neurologique donne des résultats normaux, à part une légrée exagération de certains réflexes du côté gauche. Une blopsie n'a donné aucun renseignement précis. Les autures précientent les radiographies et discutent le diagnostic; jis éliminent successivement une tumeur des sinus, ainsi qu'une ostétic fibrokystique, une maladie de Page a typique, un ménignome. Il s'agirait d'une hyperostose diffusé, à type sponjeux, pseudo-tumoraie, et doni l'étiologie est obscure. La question du traitement pose un problème délicat, la lésion étant supportée sans acuent trouble.

Myoclonies vélo-palato-laryngées au cours d'un neurinome latéro-bulbaire, par MM. de Savitte et R.-A. Ley.

Ce symptôme a été décrit au cours de lésions d'origine vasculaire ; il est beaucoup plus rare dans les néoplasmes. La malade présentait un syndrome de l'angle pontocérèbelleux droit ; son état s'améliora à la suite d'une première intervention, mais passagèrement ; elle fut réopérée sans succès. Les mycolonies du voile apparues au cours de l'évolution étaient très nettes. Il s'agissait d'un neurinome situé dans l'angle pontocérébelleux. Les auteurs ont fait une étude-histopathologique très détaillée du cas. Il n'existait pas d'altérations graves du faisecau central de la calotte, mais des lésions dentelées importantes, ayant entraîné des lésions olivaires.

Neurinome de l'acoustique et arachnoîdite opto-chiasmatique, par MM. van Bogaert, P. Martin et Helsmoortel.

Un homme de 49 ans s'était plaint il y a 7 ans de céphalées avec quelques vomissements. Revu 7 ans après, il se plaint de névralgies dentaires droites avec gonflement de la Joue, diminution rapide de la vision. En quelques jours, s'instalie une hémiparésie droîte avec spastieité, légers troubles de la parole, ataxie, parèsie faeiale droîte, atropble optique droite posthevirique. L'ophalmologiste exclut une compression il existe une diminution de l'audition, une hypoexeitabilité galvanique bilatérale, pas de nystagmus vertieal, anosmie totale, hémiagueusie droîte. La radiographie montre une usure de la petite alle du sphénoide et des bords de la fente sphénoidale à droîte, s'élendant à la selle turcique. Dans le liquide céphalo-rachidien, il y a 14 gr. d'albumine pour 1,7 élement.

On pense à une araehnofdite opto-chiasmatique et l'intervention montre des adhérences et un liquide abondant. L'examen néeropsique révéla un neurinome de l'acoustique. L'hémiagueusie reste difficile à expliquer et il y a lieu de remarquer le chiffre formidable de l'albuminorachie, contrôlé par plusieurs examens.

L. v. B.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

LAIGNEL-LAVASTINE. Eistoire générale de la médecine, de la pharmacie, de l'art dentaire et de l'art vétérinaire, Albin Michel, éditeur. Secrétaire général : Bertrand Guéran.

Il s'agit du premier volume de cet ouvrage dont les collaborateurs sont :

Gaston Baissette, Raymond Boissier, Maurice Bouvet, Félix Brunet, Georges Contonau, Jean Filliozat, René Fournier-Bégniez, Emmanuel Leclainche, Gilbert Médioni, Félix Regnault, Julio Sanjurjo d'Arelland, Paul Seidmann, Georges Soullé de Morant.

Comme l'indique le P^r Laignel-Lavastine dans son introduction, le terme de « médecine » est pris dans son seus le plus large, englobant toutes les disciplines relatives à la santé et à la maladie de l'homme et des animaux.

L'histoire de la médecine permettra de comprendre en quoi consiste l'humanisme médical, et après avoir montré la validité et l'utilité de l'histoire en général, il montre la validité et l'utilité de l'histoire de la médecine basée sur les documents techniques et des documents sociaux.

Le premier volume de l'histoire de la médecine part de la préhistoire jusqu'à la décadence de la médecine latine.

Le premier chapitre est consacré à l'étude de la paléopathologie et de la médecine dans la préhistoire : on y trouvera les documents intéressants sur les trépanations craniennes et sur le rhumatisme chronique à l'époque préhistorique.

Dans l'étude sur « Assyriens et Babyloniens », on trouve une documentation intéressante sur l'exorcisme, ainsi qu'une illustration intéressante reproduisant une scène d'exorcisme et en particulier sur son utilité pour le traitement du mal de tête.

Dans l'étude sur « la médecine des Egyptiens », nous relaterons qu'on a relevé des lésions de l'arthrite chronique déformante, qu'on a pu retrouver des naîns achondroplasiques figurant sur diverses œuvres d'art. Ce chapitre contient également un enseigmement intéressant sur des scènes de magie.

Dans l'article sur « la médecine chez les Grecs », nous relevons une étude intéressante

sur les mysthres, sur la psychothérapie embryonnaire liée à la magie, une étude intéressante sur l'épliepsie d'Hérnelès, sur une thérapeutique d'Asclépios par la psychothérapie. Et sans reproduire toutes les études intéressantes sur les médocins grees, nous citerons les travaux intéressants de l'Ecole d'Alexandrie, Hér ophile et Erasistrate sur le système nerveux.

Dans la médecine latine, nous trouvons une étude intéressante de Celse sur la folie. Un chapitre sur la médecine hindoue et chinoise nous donne des précisions sur l'acu-

Un chapitre sur la médecine hindoue et chinoise nous donne des précisions sur l'acu puncture.

Nous avons noté, çà et là, un certain nombre de points qui, dans cette riche documentation, sont susceptibles d'intéresser les neurologues : mais on peut prévoir une moisson encore plus abondante dans les deux autres tomes.

La lecture de ce livre réserve pour tous les plus grandes satisfactions, non seulement par l'intrêrt du texte, mais encore par la richesse des figures qui ont été recueillies avec un soin si judicieux par Bertrand Guégan.

Ge livre fait le plus grand honneur, tout d'abord au professeur Laignel-Lavastine qui en a assumi a direction, à tous les collaborateurs, à Bertrand Grégan qui a sa faire la synthèse de tous les manuscrits et réunir une si riche illustration, ainsi qu'à l'éditeur Albin Michel qui a assumé la publication d'un volume de grand luxe qui fera époque dans les éditions médicales.

AUSTREGESILO. L'analyse mentale en pratique médicale, Masson et C^{ie}, éditeurs.

La psychanalyse utilisée comme moyen d'investigation et comme procédé thérapeutique des psycho-névroses et psychoses a suscíté beaucoup de discussions.

Austregesilo estime que cette méthode constitue un grand pas en avant dans la neuropsychiatrie.

Dans ce volume, il émet des opinions basées sur sa propre expérience en envisageant la question dans son aspect clinique ou pratique. Il montre que la méthode analytique consiste à faire apparaitre des sentiments qui n'arrivent pas à sortir d'eux-mêmes et de la profondeur de l'esprit du ils se cachent, que le concept de l'analyse mentale est preque aussi vieux que l'humanité et qu'il a été recherché par les commandements preligieux et les doctrines philosophiques de tous les temps. Qu'elle soit religieuse ou non, la confession constitue une libération consolatrice exerçant d'une façon constante une influence utile.

Austregesilo montre que deux forces biologiques capitales s'entrecroisent dans la multifion et dans la reproduction. La forme initiale de l'êmergie vitale apparaissant dans la mutrition qu'il représente par le terme latin de fame ou qu'il appelle « proto émergie ». La deuxième énergie vitale est la reproduction, et c'est à cet effort antérieur que Frend a donné le nom symbolique de libido.

Austregesilo a montré que ces deux forces ont des éléments contradictoires localisés dans le système nerveux central, que pour la libido il y a un rapport hormonal avec los glandes à sécrétion interne.

L'auteur étudie donc tout d'abord chacune de ces énergies vitales, montrant qu'elles sont les chaînons d'une même chaîne biologique qui se termine dans le moi, ego, expression psychologique de l'aspect humain.

Austregesilo montre que chacun de ces éléments bio-psychiques est à l'origine d'un état psychonévrotique et psychopathique, bien que Freud ait particulièrement dirigé son étude sur l'analyse psychique dans la Ilbido.

En se plaçant au point de vue pratique, Austregesilo expose les méthodes empiriques

et les méthodes rationnelles de l'analyse mentale en montrant ses résultats dans la neurasthènie, dans l'hystérie, dans l'aporionévrose (dans laquelle l'anxiété imbriquée sur l'angoisse se montre le symptôme prédominant), dans la psychose névro-obsessive, dans la cénestopathie.

L'auteur termine par une bibliographie qui donne un aperçu des innombrables publications qui ont paru sur cette question. Mais l'exposé qu'il fait est tout à fait remarquable tant au point de vue rationnel et doctrimi qu'au point de vue pratique, et il rendra certainement avec cet ouvrage les plus grands services aux médecins et aux mélades. O. Ciouzax.

AUBRY (M.), BERNARD (EI.), BÉCLÉRE (CI.), BROUSSEAU (Alb.), ERNST (H.), GIROT (L.), LAGOMME (M.), LEMAIRE (A.), LEPAGE (F.), MATHIEU (P.), MOLLARET (P.), STERNE (d.), VARAY (A.), WEISSENBACH (R. J.), WEITT (H.) et ZIVY (P. G.). Système nerveux de la vie végétative, Encyclopètic médico-chivorjeale, 20, p. 1937. Pix, 300 fr.

Après une première partie consacrée aux affections du sang et des organes hématopolétiques, le dernier volume de l'Encyclopédie médico-chirurgicale offre un exposé d'ensemble du fonctionnement normal et pathologique du système nerveux de la vie végétative.

L'ouvrage débute par une étude générale de J. Decourt résumant les documents anatomiques et physiologiques fondamentaux, ainsi que les facteurs éticlegiques et les directives thérapeutiques. Dans une autre partie, le même auteur décrit les dystonies végétatives avec, en annexe, les phénomènes de choc. Les moyens d'exploration sont schématies par A. Lemaire et A. Varay, qui distinguent les techniques d'exploration globale (pharmaco-dynamiques et réflexes) et les techniques à appliquer aux syndromes locaux.

Le rôle du système nerveux dans les syndromes respiratoires et les affections bronchopulmonaires est étudié par Et. Bernard et P. G. Zivy. A côté de l'asthme, domaine classique, sont envisagés, sous l'angle spécial de la sympathologie viscérale, l'odème aigu, les hémotivsies et l'atèlectasic.

Les syndromes digestifs repris par J. Decourt et M. Coumetou, vont des syndromes salivaires aux syndromes gastro-intestinaux, un intérêt spécial étant réservé aux états collaligiques et aux crises solaires.

Cl. Béchire consacre un long chapitre aux syndromes gynécologiques, spécialement au point de vue de la motilité, des spasmes, des troubles sensitifs et de la vie génitale; les possibilités de la thérapeutique chirurgicale correspondante sont longuement discutées. Ce domaine trouve son complément logique dans l'étude des facteurs végétatifs au cours de la gestation et de l'acconchement, par M. Lacomme et P. Lepage.

Un ensemble particulièrement développé est celui des syndromes sympathiques en neurologique des syndromes sympathiques et une discussion critique des fonctions générales du sympathique, sont envisagés tout d'abord les syndromes de la chaîne sympathique (syndromes caténaires), puis ceux du sympathique intramédullaire (syndromes columnaires) et ceux des racines et des nerfs rachidiens, ainsi que certains syndromes, discutables quant à leurs composants végétatifs (polynévrites, névralgies, fragilité ossense...).

Un autre chapitre traite des syndromes sympathiques du tronc cérébral et des nerfs eraniens, ainsi que de certains syndromes complexes (algies trigéminales, hémiatrophie et éphidroses faciales). Enfin, sont envisagées les conséquences sympathiques des lésions cérébrales (noyaux gris centraux, cortex et sous-cortex). A R. J. Weissenbach et A. Lévy-Franckel revient l'exposé des facteurs végétatifs dans les affections eutanées; à retenir surtout les pages qui traitent des neuro-dermatoses (vaso-motrices, neuro-trophiques) et des syndromes neuro-humoro-endocriniens,

La pathologie mentale correspondante est délimitée par Alb. Brousseau, qui apporte une analyse très pénétrante de l'expression des émotions et de la pathologie de l'émotivité

Ce volume se clôt sur une série de synthèses thérapeutiques : traitement par les agents physiques de P. Mathieu; climatothèrapie et hydrothèrapie par M. Ernst et L. Girot; traitement médical par A. Lemaire et A. Varay; réflexo-thérapie nasale par M. Aubry; Psychothérapie par Alb. Brousseau et enfin chirurgie du sympathique par H. Welti.

Au total, cet important volume, qui comporte une certaine bibliographie et surtout une iconographie remarquable (plusieurs planches en couleurs) représente un appréciable effort de synthèse dans le domaine encore le plus mouvant peut-ére de neurologie. H. M.

LEVEUF (Jacques), avec la collaboration de I. BERTRAND et de H. STERN-BERG). Etudes sur le spina-bifida, I vol., 330 pages, 176 fig., Masson édit., Paris, 1937. Pris. 75 fr.

Ce volume de plus de trois cents pages, ne contenant que des documents originaux, constitue une des études les plus complètes parues sur le spina-bifida. Le caractère important de ce dernier est la malformation du système nerveux qui intéresse non seulement la moelle exstrophiée mais aussi la moelle sus-jacente et le cerveau ; et même dans les cas où la moelle bien formée demeure en place dans le canal rachidien, sans participer au spina-bifida proprement dit, certaines anomalies anatomiques de cette dernière existent généralement ainsi que quelques signes discrets de déficit nerveux. Dans un premier chapitre d'anatomie pathologique. L. tranchant d'embléc dans la masse embrouillée des travaux antérieurs, établit une classification justifiée par les traits saillants de chacune des variétés anatomo-cliniques : formes graves dans lesquelles l'aire médullaire est à nu, formes épidermisées, méningocèles, spina-bifida avec tumeur. Il montre d'autre part l'existence de formes intermédiaires qui font de ces divers états de la malformation une chaîne continue. Suit une étude comparée de la structure des méninges normales et malformées qui ont conduit l'auteur à des conclusions inédites sur la structure générale des méninges, et plus particulièrement surcelle de la méninge molle. Celle-ci, Vaste syncytium, représenterait avec son liquide céphalo-rachidien une partie du système médullaire neuro-ectodermique différencié pour la nutrition et les échanges de l'axe nerveux. Pour ce qui a trait aux malformations osseuses, la forme de la fente de l'arc postérieur des vertèbres paraît présenter une disposition analogue, quelle que soit la variété de spina-bifida à laquelle on ait affaire ; à noter la grande fréquence de déformations osseuses associées.

Les examens anatomiques de 6 cas, faits par le Dr. I. Bertrand, appartenant aux variée les les plus graves de la mulformation et avec hydrociphalie consistant ont servi de base su chapitre consacré aux attérations de la moelle et du cerveau. L. y met en évidence Pexistence d'altérations importantes susceptibles de sièger en divers points des centres aveveux; troubles marqués du développement de la substance grise et blanche et non Pas simples lésions dégenératives secondaires à caractère vallerien. Il ys ouilgane, d'autre part, l'existence presque constante dans les variétés ou l'aire méduliaire est à nu, d'une mêningtte purulente, consécutive à l'infection épendymaire. L'étude clinique du spina-bifida comporte une série de chapitres dans les squeles sont successivement envisagés

et discutés les différents symptômes observés, suivant l'ordre dans lequel ils évoluent : rupture du sac ; hydrocéphalie ; signes de déficit nerveux ; psychisme ; pieds bots ; troubles de la marche ; incontinence des urines ; accidents tardifs.

Au point de vue étiologique, la syphilis, incriminée par certains, ne semble pas intervenir dans le spina-bifida et, d'autre part, il semble pratiquement toujours 'agir d'une malformation qui demeure exceptionnelle dans une même famille et ne menace pas les autres enfants à naître.

La pathogénie demeure à peu près inconnue. Les différentes hypothèses propoéées sont rapportées. Mais si la cause première rest è découvrit, il 1º n'e demeure pas moins qu'il s'agit d'un trouble de développement du système nerveux. Le développement particulier de la partie terminale de la moelle étudié lei par le D' H. Sternberg explique un certain nombre de caractères anatomo-pathologiques de cette maifornation ; L., dans ces pages, expose des notions tout à fait originales sur l'origine de la méninge molle sur lesquelles il importe encore une fois d'missier. Dans une centaine de pages sont exposées les indications opératoires et la technique suivant les différentes variétés du spina-biffica, ainsi que le résumé de 80 observations de l'auteurions de l'auteuris.

Le Pr Roussy, dans sa préface, écrit à propos de cet ouvrage : «Une des meilleures études écrites à ce jour sur le spina-bifida, étude que devront lire et méditer tous ceux qui veulent se tenir au courant des progrès de la chirur, je moderne. » H. M.

AJURIAGUERRA (J. de). La douleur dans les affections du système nerveux central. Préface de J. Lhermitte, un vol. de 149 p., Doin, édit., 1937.

Dans cette thèse importante, faite sous la direction de J. Lhermitte qui la préface, l'auteur apporte une étude très complète des problèmes soulevés par les douleurs dites centrales.

Au point de vue historique, l'évolution des conceptions est longuement exposée. Commencée à la fin du siècle dernier, l'étude des ouleurs centrales a été, pour un temps, restreinte aux algies d'origine thalamique. Les travaux très complets de Dejerine et de son école sur ce sujet, avaient fait de la douleur du syndrome thalamique, et adouleur contrala et. Les douleurs consécutives à une lésion du névraxe à un autre niveau avaient été décrites, mais ce n'est que plus récemment que M=® Nicolesco présenta une étude d'ensemble des douleurs par atteinte des relais cellulaires. Depuis on a précisé la notion de douleur en relation avec des atteintes du névraxe a tous les niveaux. Les importants travaux de Wilson, Parker, Mattivolo, Davison et Schick ont hier encore apporté la connissance de douleurs centrales d'origine pariétale.

Le travail de A. est une étude d'ensemble, une revue générale de ces notions, encore dispersées. L'auteur agroupé, à côté de nombreuses observations personnelles, de nombreux documents rectueillis dans la littérature française et étrangère. Il étudie successivement, aux différents étages du névraxe, les lésions qui déterminent des troubles de la sensibilité subjective ; à une discussion des faits rapportés, il ajoute un chapitre sur la physiopathologie de la douleur où il apporte des points de vue nouveaux et revoit les diverses conceptions modernes de ce mécanisme.

Au cours des affections médullaires, l'auteur décrit les caractères de la douleur dans les blessures, les traumatismes, les commotions, les compressions, affections où il est difficile de distinguer l'origine périphérique ou centrale et qui se caractérisent par la variabilité de la douleur selon le siège et la nature de la lesion. Dans la sclèrose en plarques, les troubles de la sensibilité sont frèquents, constitués par des névralgèes accompagnées habituellement de paresthésies, d'engourdissement, d'hypoesthésie ou d'ûnesthésie; ils sont sesmitellement variables, proétiormes, instables, paroxystiques. Dans

la syringomyélie, à côté des formes où les algies prennent le type de douleurs fulguruntes de siège et de caractère variables, il faut noter la forme acroparesthésique acompagnée de troubles vaso-moteurs intéressant les extrémités et à accompagnant de vives douleurs au moment des paroxysmes ; l'auteur envisage ici une intervention du sympathique.

Dans les lésions du rhombencéphale, on constate, bien plus souvent qu'il n'est classique de le dire, des troubles sensitifs subjectifs. Dans les affections bulbaires, l'existence de douleurs semble ne pas avoir fixé l'attention des auteurs ; cependant André-Thomas indique nettement dans son étude du ramollissement bulbaire rétro-olivaire, la fréquence des phénomènes douloureux. L'auteur expose la fréquence des lésions vasculaires, surtout de l'artère cérébelleuse postérieure et inférieure, au cours de ces affections. Les troubles subjectifs semblent en rapport avec l'atteinte de la substance réticulée rétro-oli. Vaire et du faisceau hétérogène de Van Gehuchten, mais il faut tenir compte des phénomènes sympathiques surajoutés. Les douleurs d'origine protubérantielle ne présentent par toujours le type schématique de la description classique ; en général, au moment de l'ictus ou après, apparaissent des douleurs de nature variable : névralgique, continue ou paroxystique, intense ou bien légère et simplement désagréable ; elles ont parfois un caractère spécial d'arrachement, de torsion, de broiement, de fourmillement, de ruissellement d'eau chaude ou froide... La topographie alterne est sous la dépendance d'une lésion du faisceau spino-thalamique, cause de la douleur dans l'hémi-corps opposé, alors que les algies faciales seraient liées à une atteinte du noyau du trijumeau.

Dans les lésions du thalamus, la douleur est extrémement fréquente, mais elle n'est pas constante. L'auteur insiste sur l'existence d'une somatologie des terminaisons sensitives au niveau du thalamus, notion importante pour le diagnostic topographique : les douleurs du syndrome thalamique correspondent à une atteinte du noyuu Intéra! si elles "accompagnent de troubles objectifs de la sensibilité, il s'agit d'une lésion de noyaux ventraux et latéraux, les troubles objectifs isolés correspondent au ramollissement des noyaux ventraux. Les recherches expérimentales de Sager démontreut l'existement des noyaux ventraux. Les recherches expérimentales de Sager démontreut l'existement des noyaux ventraux. Les recherches expérimentales de Sager démontreut l'existement des noyaux ventraux. Les recherches expérimentales de Sager démontreut l'existement des noyaux ventraux des des la pariétale ascendante. Il est intéressant d'en rapprocher trois observations de lésions très limitées du noyau lutéral, concluunt dans le même sens, malgréunerestriction prudente de l'auteur dans cette affirmation.

L'origine corticule de certaines douleurs est une question dont l'importance a tét démontrée par de récentes étacles, et l'auteur insiste particulièrement sur les douleur de l'épitepsie, des tumeurs cérebrales pariétales et des spasmes et ramollissements vasculaires pariétaux. Bien qu'ils soient peu fréquents, ces faits présentent au point de vue théorique un grand intérêt. L'étude clinique et expérimentale montre que l'irritation de la lors du cortex sensitif ou des libres sensitives de centre ovale. Les algies ont une allure variable, mais prennent souvent une physionomie identique à cellc des algies thainiques; leurs modalités offrent une collection de faits qui ont pu être utilisés dans l'argumentation des diverses théories qui seront envisagées et discutées au chapitre de la Physiopathologic.

Au point de vue neurologique, la douleur doit être considérée comme une modification fonctionnelle. Toute considération sur une localisation restriente est superflue; il *agrit d'une localisation lésionnelle déclenchant une série de troubles qui s'expriment par la fonction douleur; cette modification est intégrée dans des systèmes de hiérarchie plus importants à mesure que l'on s'élève dans le niveau fonctionnel.

La théorie de l'irritation suffit, à elle seule, pour expliquer un grand nombre de faits cliniques. La douleur est en rapport avec une excitation des fibres sensitives en un point

quelconque du névraxe; mais l'apparition de douleurs va souvent de pair avec des piùnomènes d'orde plus destructif qu'ristatif, et les difficile d'émilette pour expliquer les douleurs continues une irritation cellulaire constante pouvant se prolonger plusieurs mois. Dans la théorie de la libération, la lésion produirait un effet négatif de libération, de pour Head il faut tenir comple du contre-balmement et du contrôle des sensations discriminatives sur les sensations protopathiques. La sensibilité tactile représentative set d'amortissement aux autres ensibilités. Les niveaux supérieurs de la fonction nerveuse contrôlent les niveaux inférieurs; le thalamus est le niveau fonctionnel de la libération et l'hyperpathie marque le blocage partict des voise de la douleur au dehors du halamus. Dans d'autres cas il faut tenir compte, à la fois, desmécanismes d'excitation et de libération qui ne parsissent pas fondamentalement contradictoires.

Les phénomènes réactionnels dus au sympathique doivent être notés. Certains auteurs ont même envisagé une origine sympathique des douleurs centrales; en particulier, l'anesthésie douloureus eserait expliquée par le fait de la destruction de la fibre sensitive et de l'excitation de la fibre sympathique. Pour l'auteur, l'action du système sympathique serait de modifier les douleurs et parfois de les déclancher sans toutefois en dtre la seude cause.

Pour Head et Holmes, le cortex normalement freine le thalamus. Celui-ci est formé de deux centres : dorse-latéral reverunt les fibres venues du cortex et latéro-ventre, centre affectif. Dans les lésions du premier (ou des fibres cortico-thalamiques) il y a libération du centre affectif, dons douieur. Par contre, dans les lésions du centre affectif in es e produirait ni hyperpathie ni douieur. La lésion des deux centres produirait l'hyperpathie et la douieur. Il est inutile de surajouter un contrôle du thalamus par le palidium.

Pour Lhermitte, le thalamus est un centre récepteur mais aussi un centre analyseur, théorie qui ne peut s'appliquer qu'au thalamus et non aux lésions supra ou infra-thalamiques.

La conclusion de l'auteur est que l'on ne saurait comprendre la douleur centrale sané tenir compte de deux facteurs : le racteur l'étonnel et la facteur fonctionnel avec sa composante réactionnelle. Il y aurait une interdépendance entre les mécanismes d'irritation et d'inhibition. On ne peut étudier l'un sans tenir compte de l'autre. Les veleurs' du premier dépendent de celles du second, et c'est pourquoi la douleur ne peut se produire à la suite d'une légère excitation que si les phénomènes de libération sont de grande ampleur.

Un tel ensemble de considérations montre la richesse de la documentation et des commentaires apportés par cette thèse au problème si fondamental de la douleur.

P. MOLLARET.

SOL (André). De la myélite primitive aiguë et subaiguë. Thèse Toulouse, 1934, 240 p., 10 fig.

Cette importante monographie comporte trois parties. Dans une première, l'auteur rapporte 15 observations inèdites ainsi qu'un certain nombre de cas choisis dans la litterature comme comparabies à ces dernières. La deuxième partie constitue une synthèse anatomo-clinique de l'affection qui s'appuie sur les symptômes et les fésions pilus un moins homophese constates. L'étologée des myétiles primitives aigue et subaigués demeure mystérieuse, mais il s'agit très vraisemblablement d'une infection médullaire à virus neurotrope. Les pousées thermiques et évolutives, l'absence de récidives, les modifications du L. C.-Rt, certaines constatations anatomiques, donnent à cette ypo-thèse une solidité non douteuse. La maladiesurvient surtout chez les adultes jeunes. Elle présente pas à proprement parier de caractères épidémiques; à noter cesendant s'a ne présente pas à proprement parier de caractères épidémiques; à noter cesendant s'a

fréquence relativement plus grande dans certaines régions et sa recrudescence au cours de certaines années. La substance médullaire de deux malades inoculée au singe a toujours donné à S. des résultats négatifs. Cliniquement on peut observer un début apoplectique, aigu ou subaigu avec quelques prodromes. A la période d'état, la paraplégie présente tous les intermédiaires entre le syndrome flasque de myélite transverse jusqu'à la forme spastique très incomplète. Les troubles moteurs du membre supérieur peu habituels sont secondaires à ceux du membre inférieur et moins accentués. Les troubles de la sensibilité, constants, intéressent tous les modes. A noter l'absence de points douloureux à la pression des perfs et des masses musculaires et à l'élongation. La réflectivité est très variable ; les troubles sphinctériens et génitaux, constants. Dans certains cas existent des atrophies musculaires de topographie et de type radiculo-médullaire. L'absence d'autres signes de localisation est capitale. Les modifications fréquentes du liquide C.-R. consistent en hyperalbuminose et leucocytose modérées, la réaction du benjoin étant positive ou subpositive dans les deux tiers des cas. Les espaces sous-arachnoïdiens enfin peuvent être temporairement bloqués. L'évolution variable peut aboutir à une mort rapide, à une guérison sans séquelles en quelques semaines, ou à une stabilisation en quelques mois avec séquelles fréquentes mais bénignes et qui permettent de porter un pronostic fonctionnel excellent. La notion de poussée évolutive est ici très importante. Au début de l'affection, au contraire, le pronostic demeure imprévisible. Les formes cliniques sont multiples. De même au point de vue anatomo-pathologique, les variantes sont nombreuses et ne permettent aucune classification.

Dans une dernière partie enfin, S. discute les rapports de ses observations avec les névrexités dont elles se rapprochent le plus : sphills aigué, sélèrose en plaque, formes basses de l'encéphalité épidémique, maladie de Heine-Médin, neuromyélité optique, myélité diffuse mécrotique aigué, cellulo-névrites. Sesmutillajes divergences que l'auteur souligne constituent autant d'arguments qui plaident en faveur de l'unicité de ces myéllies et de les un'individualité.

Une importante bibliographie complète ce travail qui fait le plus grand honneur à l'école de Toulouse. H. M.

LOMHOLT (Esbern). Evolution des modifications du liquide céphalo-rachidien des syphilitiques (Course of changes in the spinal fluid of syphilities). Acta Psychiatrica et Neurologica (supplément XI), I vol., 264 pages, 1936.

Ce travail est basé sur l'étude des liquides de 1521 syphilitiques prélevés à la période primaire ou secondaire ; 257 d'entre eux furent reponctionnés 2 à 4 semaines après l'institution du traitement. A ce total s'ajoutent 130 syphilitiques tertiaires, 25 malades aortiques, 723 sujets non encore penctionnés, à syphilis latente qui, eux aussi, furent reponctionnés après 2 ou 4 semaines de traitement. Il s'agit donc au total de 2:399 malades, et d'un ensemble de 2.704 ponctions lombaires. Les modifications liquidiennes, dans la syphilis primaire non traitée, sont assez légères et relativement rares. Dans les cas primaires traités, elles sont au contraire plus fréquentes et plus marquées ; cette différence ne saurait cependant être attribuable au traitement. Les variations constatées au cours de la syphilis secondaire sont nettement plus marquées et plus fréquentes quedans la syphilis primaire ; les plus importantes se rencontrent dans certains cas déjà anciens et chez des malades ayant présenté une rechute après le traitement. Dans les syphilis secondaires traitées ou non traitées, la fréquence et l'intensité des modifications du liquide sont identiques, et rien n'autorise à croire que la thérapeutique ait pu déterminer la moindre variation. La pléiocytose constitue le signe le plus fréquent, puis l'albuminose. La réaction de Wassermann est rarement positive dans les syphilis récentes.

Dans les cas de nouvelle ponction pratiquée au cours des premières séries de traitement, ces modifications liquidiennes dans de nombreux cas paraissent rapidement influencées par la thérapeutique. Mais dans certains, les attérations pathologiques liquidiennes se constituent néanmoins. Dans la syphilis tertiaire, les modifications du liquide apparaissent assez constantes. Elles ne sont pas rares dans les syphilis latentes à Wassenan négatif dans le sang, mais apparaissent nettement plus fréquentes lorsque la réaction est au contraire positive dans le sang. Les modifications liquidiennes dans les cas latents sont plus fréquentes dans le sexe masculin.

D'autre part, chez des sujets dont le liquide présente des modifications à l'état latent, il est possible, à condition de faire un nombre suffisant de ponctions au cours de la période secondaire, de mettre en évidence des altérations pathologiques dès la période éruptive généralisée. La survenue de complications nerveuses tardives chez des malades dont le liquide avait été antérieurement trouvé normal n'a pas été constatée par l'auteur ; pareille éventualité, parmi les recherches faites dans la littérature, n'apparaît certaine que dans un seul cas. Parmi les malades hommes, plus de la moitié furent contaminés avant leur 26° année. Sur 538 syphilitiques suivis pendant des années (14 à 23 ans), 18 cas de paralysie générale furent observés. Il semble qu'une telle complication survienne de préférence chez les sujets avant présenté une ou plusieurs roséoles secondaires et rarement dans les cas où celle-ci a fait défaut. La P. G. se développe en moyenne entre 5 et 50 ans après l'infection avec maximum entre 15 et 20 ans ; les cas où elle apparaît 25 et 30 ans plus tard ne sont néanmoins pas rares. Une thérapeutique abortive diminue les risques de complications nerveuses ultérieures, mais en raison de la recrudescence des cas de syphilis pendant et après la guerre, une diminution du nombre des paralytiques généraux n'a pu être constatée. Une importante bibliographie et le résumé d'observations s'ajoutent à ce travail. Н. М.

SJOVALL (Bartil). Dystrophie musculaire progressive (Dystrophia musculorum progressiva). Acta psichiatrica et neurologica, supplementum X, 1 vol. 250 p., Levin et Munksgaard, édit., Copenhague, 1936.

La pathogénie de la dystrophie musculaire progressive est encore inconnue, mais dans la majeure partie des cas, il semble que l'on puisse affirmer qu'il s'agit d'une prédisposition héréditaire. Les notions acquises jusqu'à ce jour sont plutôt des constatations isolèes en matière d'hérédité; l'auteur s'est attaché à faire au contraire une vaste synthèse de nombreux cas, el tes tétude tant au point de vue qualitatif que quantitatif, afin de réaliser un ensemble de données précises sur les questions d'hérédité, de généalorie et sur les facteurs famillaire.

170 cas de dystrophie musculaire progressive ont été examinés. 16 cas d'atrophie musculaire furent éliminés.

11 % de ces malades appartenaient à la forme facio-scapulo-humérale, ou scapulo-humérale ou au type mixte. Tous les autres se rangeaient dans les groupes d'atrophic juvénile et seudohypertrobhiques.

La forme scapulo-humérale et la forme pelvienne n'ont pas été observées dans les mêmes familles, ce qui plaiderait en faveur de la diversité des facteurs héréditaires concernant ces variétés.

L'analyse clinique montre l'existence de différentes combinaisons morbides de la myopathie : association avec la maladie de friedreich, avec des symptômes pyramidaux déficitaires, troubles du système végetatif, altérations squelettiques. L'âge des malades varie de 0 à 44 ans ; la moyenne est le plus souvent abaissée dans les formes à début pelvien. Au point de vue de l'éttologie, l'auteur a pu observer l'apparition d'un cas de

myopathie consécutive à un traumatisme et qui rétrocéda complètement ; un tel fait interdit donc d'exclure toute idée de cause exogène.

Dans la majorité des observations, l'auteur s'est attaché à une étude généalogique très poussée et à toutes les questions concernant le rôle des chromosomes.

Une biblic graphie importante complète ce volume, qui mérite de trouver place dans toute bibliothèque consacrée aux maladies héréditaires. H. M.

MEDUNA (Ladislaus von). La thérapeutique convulsivante de la schizophrénio (Die Konvulsionstherapie der Schizophrenie), 1 vol., 122 pages, G. Murhold, édit., Halle a. S., 1937, Pris: R. M. 4.

M. expose dans cette monographie une nouvelle thérapeutique de la schizophrénie et rapporte dans son chapitre d'introduction les différentes publications antérieurement parues et qui servirent de base à l'hypothèse suivante: Il existe entre l'épilepsie et la schizophrénie un antagonisme biologique certain. Si donc chez les schizophrénes il peut être possible de réaliser des crises épileptiques, ces dermières doivent modifier les milieux chimique, humoral, hématologique et autres de l'organisme dans des conditions telles que le terrain, Jadis propice au developpement de la schizophrénie, soit entiférement transformé, constituant alors une possibilité biologique pour obtenir la régression de la maladie.

M. est le premier à reconnaître qu'il s'agit d'une méthode délicate à de nombreux égards et dout la mise au point n'est pas encor réalisée. C'est purquoi, après un esposithéorique de cette thérapeutique, non exempte de complications, l'auteur détaille minuleusement sa propre technique et les résultats fournis par tous les examens pratiqués chez les malades traités. Les crises déterminées par le cardiarol ne simulent pas simpiment du point de vue clurique l'épilepsis vraie; car le métabolisme des malades, airai d'en témoignent les examens untainès, présente les caractéristiques constatées dans l'épilepsis. Il existe, d'autre part, un certain nombre decontre-indications, et le parfait dat du cour est une coudition essentiellé à l'emploid ce ette méthode. Dans les schizophrénics anciennes remontant à plus de 4 ans, aucun résultat n'a pu être obtenu. Mais sur un total de 110 malades traités, les rémissions atteign n'et le chilfre c'e 53 (dans 23 de ces cas le tableau était réellement simple, 17 autres étaient des paranofaques, r'des catatoniques et d'es hébépréniques).

Il s'agit donc d'une méthode d'une importance non négligeable et un tel volume scra certainement consulté avec intérêt par tous les psychiatres. H. M.

FUNFGELD (E.). Les psychoses motrices et les états confusionnels (Die Motilitätspsychosen und Verwirrtheiten), 1 vol., 92 pages, 7 fig. Karger, édit., Berlin, 1936.

F., qui fait dans cet ouvrage préface par le P° Kleist une étude complète des psychoses motrices et de leur diagnostic différentiel d'avec la psychose maniaque dépressive, les Psychoses symptomatiques, la schirophrénie et les psychoses mixtes, dénonce Perreur qui a consisté à englober les syndromes moteurs tels que les comprenait Wernicke dans le groupe de la schizophrénie. Ces syndromes étant déjà connus de Meynert et avaient été rapprochés par lui de la confusion mentale. Les investigations de F. au point de vue de la symptomatologie et des limites des affections cycliques ne font que confirmer les opinions de Kleist et l'auteur déclare ne pouvoir y ajouter aucun fait nouveau. Cerlains points demandent cependant à être approfondis et de nombreux problèmes exigent, d'être plus explicitement exposés.

Les états confusionnels et les psychoses motrices sont des affections qui, de par leur évolution cyclique et leur symptomatologie, sont très proches de la psychose maniaque

dépressive. Ces rapports interviennent aussi bien du point de vue séméiologique qu'héréditaire. Mais il ne saurait cenendant s'agir en aucune manière d'identifier ces deux groupes. Kleist a appelé ces affections du terme de psychose frontière, expression basée sur des raisons didactiques. En réalité, la psychose maniaque dépressive et les maladies cycliques se situent parallèlement dans le groupe des psychose à déroulement phasique; mais pour toutes, des associations de processus cérébraux comparables sont possibles. Quelque étroit que soit le parallélisme entre ces affections, il ne saurait jamais s'agir d'identité par suite de cet argument capital : la transmission héréditaire, qui n'intrique jamais ces différents processus. La confusion mantale et les psychoses motrices présentent par contre des rapports tant au point de vue du psychisme que de la constitution corporelle et du caractère. L'essentiel de ces faits a été bien vu par Kretschmer, quoique de facon assez schématique, mais le problème des relations entre la personnalité et les syndromes envisagés demoure actuellement insoluble. Ces considérations conduisent F. à discuter longuement des lois relatives à la stérilisation, la mailleure solution étant peut-être d'étendre ces lois à ces psychoses, cycloïdes héréditaires. Dans une dernière partie l'auteur montre comment, du point de vue de la pathologie cérébrale, les états confusionnels et les psychoses motrices peuvent être considérés comme des exemples d'un syndrome du tronc cérébral nettement caractérisé. Les recherches de psychologie expérimentale de Flach constituent un argument confirmatif réel.

PHYSIOLOGIE

BREMER (Frédéric). Etude oscillographique des activités sensorielles du cortex cérébral. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, L. CXXIV, nº 9. 1937, p. 842-847, 2 fiz.

L'activité sensorielle du cortex cérébral du chat peut être étudiée oscillographiquement dans des conditions particulièrement favorables sur les préparations « cerveau isolé » et respectivement « encéphale isolé ». Les réactions visuelles et acoustiques dérivées de l'area striata et de l'aire acoustique comportent, lorsqu'elles sont provoquées par des stimuli brefs rythmés, deux éléments distincts : 1º une grande onde diphasique ou un groupe d'ondes très rapprochées, correspondant à chaque stimulus ; 2º une afterdischarge, qui représente vraisemblablement l'intensification de plus ou moins longue durée de l'activité rythmique automatique du réseau neuronique cortical. La réaction primaire est strictement localisée à la région sensorielle. Dans le cas du cortex acoustique, elle est amplifiée considérablement par la strychnisation locale de celui-ci ; elle persiste dans le sommeil profond, alors que la réaction secondaire v est abolie. A la différence des réactions de l'area striata, qui sont caractérisées par un phénomène d'accommodation très intense dépendant des propriétés des récepteurs rétiniens, la réaction du cortex acoustique à un stimulus sonore continu maintenu pendant plusieurs secondes (coup de sifflet) se prolonge pendant toute la durée du stimulus. Cette réaction, qui s'exprime par une accélération plus ou moins marquée des ondes corticales spontanées, est absente ou très tardive dans le sommeil profond.

BREMER (Frédéric). Différence d'action de la narcose électrique et du sommedl harbiturique sur les réactions sensorialles acoustiques du cortex cérébral Signification de cette différence en ce qui concerne le mécanisme du sommeil. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, n° 9, 1937, p. 818-852.

L'étude comparative de l'action de l'anesthésie générale éthérique et du sommeil

barbiturique sur les réactions acoustiques corticales de la préparation « encephale isolé du chat a permis de mettre nettemm en évidence la différence fondamentale qui existe entre les altérations fonctionnelles du cortex dans ces deux états de narcose. La narcose éthérique affaithit paraillèment les deux composantes de la réaction sensorielle du cortex acoustique du chat à des claquements rythmés, et laisse persister pendant longlemps in réponse au stimulus continu du siffict. Au contraire, le sommeil barbiturique, comme le sommeil naturel, se caractéries par l'atteint élective de l'alternizhenzage de la réaction aux claquements, contrastant avec la persistance et même l'amplification de la réaction primaire, et par la disparition précoce de la réaction au stinulus continu du siffiet. La signification de ces faits, en ce qui concerne le mécanisme du sommeil, est diseatée. H. M.

DAUTREBANDE (L.) et WEGRIA (R.). Sensibilité des norfs de Cyon au besoin d'oxygène. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, nº 9, 1937, p. 827-830.

Compte rendu d'expériences permettant de conclure que, chez le chien chloradosé, les sinus carotidiens interviennent pour la plus grande part dans la réponse réflexe du centre respiratoire au besoin d'oxygène et que, pratiquement, les nerfs de Cyon sont directement insensibles à l'anoxémie.

H. M.

ELMER (A. W.), GIEDOSZ (B.) et SCHEPS (M.). Sur l'hormone pancréatostimulante du lobe antérieur de l'hypophyse. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, n° 9, 1937, p. 823-826.

En raison des divergences d'opinions relatives à l'existence d'une bormone pancreiate stimulante ou diabétogène, les autures ont poursuivi une série de rerberches sur let et el celonye. D'après l'aspect histologique du pancréas et le taux de le givémie, dans les expériences courtes et de longue durée, après injection de lobe antérieur d'hypophyse, l'existence d'une hormone pancréato-stimulante qui entraînemit une production élevée d'ilots de Langerhans avec augmentation de la sécrétion d'insuline et abaissement conséculit de la glycèmie, ne peut étre admise.

MARINESCO (G.), SAGER (O.) et KREINDLER (A.). Etudes électro-encéphalographiques. Le sommeil naturel et le sommeil hypnotique. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. CXVII, n° 9, séance du 2 mars 1937, p. 273-277, 3 fg.

M., S. et K. rappellent les résultats d'électro-encéphalogrammes obtenus par differats auteurs sur des individus andornis. Leurs propres recherches réalisées chez deux sujets normaux montrent qu'il existe pendant le sommeil naturel une inhibition de l'écoree oérébrale qui se traduit par une dim'antion du potentiel descrique. Cette inhibition, proportionnelle à la profondeur du sommi, varie aussi suve la constitution du sujet. Dans le sommsil hypnotique, après une phase passagère d'augmentation de la réquence du potentiel des ondes z, on observe une diminution importante du potentiel et ondes z, on observe une diminution importante du potentiel et de la fréquence d'aminue de 9,7 à 8,3 Hertz, le potentiel tombe en myyenne de 50 à 30 microvolts. Enfin, dans un cas de polioencéphalite hémorragique, au stade de coma, les auteurs ont oblenu un oscillogramme analogue à celui constaté par Berger dans le sommsil provoqué. Ainsi, tandis que dans le sommeil normal il existe une diminution très importante de la fréquence et du potentiel des courants d'àcressite une diminution très importante de la fréquence et du potentiel des courants d'àcressite une diminution très importante de la fréquence et du potentiel des courants d'àcressite une diminution très importante de la fréquence et du potentiel des courants d'àcressite une diminution très importante de la fréquence et du potentiel des courants d'àcressite une diminution très importante de la fréquence et du potentiel des courants d'acressite une diminution très important de la fréquence et du potentiel des courants d'acressite une diminution de la frequence et du potentiel des courants de la fréquence de de potentiel des courants d'acressite une diminution de la frequence et du potentiel des courants de la fréquence de de potentiel des courants de la

tion de l'écorce cérébrale, on constate, dans les cas d'exclusion physiologique ou pathologique des centres végétatifs régulateurs de la fonction, une augmentation du potentiel des ondes.

H. M.

PECHER (Ch.). Fluctuations indépendantes de l'excitabilité de deux fibres d'un même nert. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, nº 9, 1937, p. 839-842, 1 fig.

P. expose les techniques et expériences par lui réalisées qui ont abouti aux conclusions suivantes : L'excitabilité d'une fibre nerveuse est le siège de fluctuations continues telles, que pour une m'en intensité d'excitation la fibre réagit — ou non — après un temps plus ou moins long. Les fluctuations d'excitabilité des fibres d'un nerf se produisent indépendamment dans chacune d'elles. Ces fluctuations sont désordonnées. Elles peuvent atteindre une valeur de 8 % dans les conditions expérimentales décrites et la précision avec laquelle on peut ainsi déterminer l'excitabilité d'une fibre nerveuse est donc de x 4 %.

H. M.

GÉNÉRALITÉS NEUROLOGIQUES

BAILEY (Percival). L'entraînement du neurologiste. Journal of nervous and mental diseases, vol. nº 80, octobre 1934, nº 4, p. 377.

Plan d'études spécialisées concernant la neurologie et la neuro-chirurgie applicable, d'après l'auteur, à tous ceux d'entre les médecins qui désirent se « spécialiser en neurologie. Ce système « taylor » des études médicales repose du reste sur une expérience déjà longue d'étudiants.

P. Bénaoux.

KENNEDY Foster). Manifestations allergiques dans le système nerveux (Allergie manifestations in the nervous system). New York state journal of medecine, vol. 36, n° 7, 1st avril 1936.

L'individualité chimique de chaque sujet semble devoir déterminer certaines orientations de la personnalité et peut vraisemblablement constituer un des éléments de troubles physiques déterminés, en particulier du point de vue neurologique. L'auteur insiste sur la nécessité d'investigations dans ce sens. H. M.

LOEPER (Maurice) et MICHAUX (Léon). L'influence des affections digestives dans le déterminisme et l'évolution de certaines maladies du système nerveux. Le Press médicale, nº 9, 30 ianvier 1937, p. 153-154.

Les recherches expérimentales récentes ont fait entrer les notions d'anaphylaxie, d'intolèrance et de toxicité au nombre des facteurs susceptibles d'intervenir dans l'étologie de nombreuses affections neurologiques. Il apparaît que les lésions de l'appareit digestif ou de ses aunexes soient susceptibles, dans bien des cas, de fournir l'explication pathogènique de tels faits. Levôl d'une insuffissone bépatique est bien comu, les lesions digestives retentissant sur le système nerveux par la voie sanguine, l'étape hépatique intervient que comme intermédiaire. L. et M. tendent à d'amterite la possibilité d'un mécanisme et d'une voie différents : la conduction nerveuse assendante d'infections et d'intoxications gastriques ou intestinales. Le tractus digestif possède une innervation très riche douée d'un pouvoir d'absorption et de conduction certain vis-à-vis des toxiques dévoloppés à son intérieur, alois que le démontrent de nombreux faits clini-

667

ques et anatomo-pathologiques, en particulier les constatations au cours des ulcérations digestives. A l'infection et à l'intoxication qui se conjuguent, s'intriquent et remanient leurs effets respectifs, peuvent s'ajouter des phénomènes anaphylactiques aggravants.

Dans l'ensemble, les données expérimentales exposées par L. et M. rendent compte de la plus grande fréquence des manifestations neurologiques dans les cas de lésions digestives subaigues et chroniques, sources possibles d'intoxications minimes et réitérées. Néanmoins les maladies gastro-intestinales aigues peuvent également être responsables. Seule la multiplication de faits cliniques analogues à ceux rapportés par les auteurs permettra de conduire à une conclusion pathogénique formelle. H. M.

MOURA CAMPOS (F. A. de), Système nerveux et avitaminose (Systema nervoso e avitaminose). Revista de Neurologia e Psychiatria de Sao Paulo, v. II, nº 3, juillet-septembre 1936, p. 203-214, 3 fig.

Après un exposé de la classification actuelle des vitamines et de l'intérêt plus spécial du complexe vitaminique B. l'auteur souligne toute l'importance de cette question au point de vue neurologique et psychiatrique. Il étudie la question de l'hétérochronisme neuro-musculaire causé par la décalcification et la dystonie neuro-végétative dans les avitaminoses A et C, et rappelle les différents travaux relatifs au béribéri expérimental. Suivent quelques considérations sur l'étiologie probable de différentes affections et sur le problème des oxydations du système nerveux dans l'avitaminose B.; M. rappelle les lésions cérébelleuses (dégénération vacuolaire des cellules de Purkinje) constatées au cours de certaines avitaminoses et discute la valeur de l'épreuve vestibulaire pour le diagnostic de l'avitaminose B à la période initiale ; il montre enfin toute l'importance d'un principe thyréotrope sur l'évolution de l'affection. Bibliographie.

H. M.

MOURGUE (Raoul). La conception de la neurologie dans l'œuvre de Kurt Goldstein. L'Encéphale, vol. I, nº 1, janvier 1937, p. 32-55.

Etude très poussée du livre de Kurt Goldstein, Der Aufbau desOrganismus, dans laquelle M. met en lumière et commente les points plus particulièrement importants de cette œuvre difficile. Dans l'amoncellement des publications qui n'apportent souvent que des détails isolés, le livre de K. G. « acquiert une signification historique : celle d'indiquer une orientation nouvelle, très personnelle et très approfondie, dût-elle, comme tous les ouvrages originaux, exagérer une tendance, parce que l'auteur s'y est absorbé au point de s'identifier avec elle.» H. M.

ROGER (Henri). Le pronostic en neurologie, Sud médical et chirurgical, 63° année, nº 2178, 15 avril 1936, p. 1140-1152.

Poser un diagnostic précis et exact est certainement une grande satisfaction pour le médecin, mais ce que le malade demande c'est surtout l'évaluation de la gravité et de la durée de l'affection, c'est-à-dire le pronostic. Les éléments du pronostic sont tirés de l'étude analytique des symptômes et de l'appréciation de leur gravité relative, de la phase évolutive de la maladie, des effets du traitement. Le malade lui-même entre en ligne de compte pour une très grande part, car le terrain est susceptible de modifier complètement l'allure de l'affection.

Le pronostic enfin doit être envisagé dans les conséquences de l'affection pour l'individu, immédiatement et à plus ou moins lointaine échéance, -- pour la société.

La manière de faire connaître un pronostic fait ensuite l'objet de divers conseils utiles au jeune praticien.

J. E. Paillas.

INTOXICATIONS

LABBÉ (M.) et BOULIN (R.). Les accidents hémiplégiques au cours de l'insulinothérapie. La Presse médicale, n° 13, 13 février 1937, p. 225-227.

L, et B, attirent l'attention sur les accidents hémiplégiques possibles consécutifs à l'insulinothérapie. Ils peuvent être transitaires et presque toujours hénins ou au contraire durables, parfois chroniques, souvent mortels. Dans cette dernière forme, il s'agit d'accidents qui succèdent à une forte réaction hypoglycémique, ou qui, plus fragmennent, sans qu'ait pu d'ire constatée cette réaction. Les auteurs reportent l'observation d'un tel accident survenu chez un homme de 33 ans, et chez lequel toute possibilité de lésion vasculaire ou cérebrale étant eliminée, l'idéc descident europie devruit être exclus. Au point de vue pathogénique, il semble donc que l'insuline exerce sur le tissu encéphalique une action nocive ; cette thérapeutique doit donc être administrée avec ménagement chez le vieilland et rigoureusement surveillée.

Bibliographie. H. M

PELAZ (E.). Etat de mal épileptique par hémorragie sous-arachnoldienne secondaire à une intoxication alcoolique aigué chez un enfant (Estado de mal epileptico por hemorragio subarachnoidea secundaria a un alcoholismo agudo, en un ninol. Archivos de Neurobiologia, t. XV, nº 3, 1935, p. 359-365.

P. rappelle que les hémorragies sous-arachnotiennes ne sont plus très rares de puis que s'est généralisée la pratique de la ponction lombaire, et en fait une étude rapide. Elles peuvent être symptomatiques ou spontanées et, dans ce cas, sont en rapport, soit avec une rupture d'anérvysme, soit avec des facteurs vaso-moteurs constitutionnels. Dans l'observation rapportée, l'hémorragie fut tobservée chez un enfant de 4 ans, à la suite d'une intoxication alcoolique aigué. Le malade entre rapidement dans un coma avec convulsions épleptiformes. Après trois jours, les troubles évoluèrent vers la guérison. Un tel fait semble démontrer que l'alcoolisme aigu a agi comme facteur déterminant d'une vas-dilatation centrale.

Bibliographie,

PIKER (Philip). L'insuline dans le traitement de désintoxication de la morphine et de l'héroine (Insulin in treatment/orsymptoms caused by withdrawal of morphine and heroin). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, nº 1, juillet 1936, p. 162-169.

P. rapporte 10 observations dans lesquelles l'insuline fut employée avec succès contre les accidents aigus de la cure de désintoxication. Les malades faisant usage de l'héroïne ou de dosse élevées de morphine répondent peut-être môms bleu au truitement que la moyenne des morphinomanes, néanmoins les résultats sont supérieurs à ceux obtenus par les autres thérapeutiques. L'insuline, indépendamment de son action sur les malaisée habituels liés à la suppression du toxique, facilite l'amédioration de l'état général. Il ne semble pas que le facteur suggestion intervienne dans l'efficacité de la méthode. Aucun accident hypoglycénique n'a dé constaté, els res'eutlats suggèrent l'idée d'une relation possible, directe ou indirecte, entre l'intoxication morphinique et le métabolisme des hydrates des carbones.

RICHARD (A.). Etude électro-physiologique de l'intoxication cyanée. Applications thérapeutiques. Revue du service de santé militaire, t. CVI, n° 2, février 1937, p. 173-213.

Dans cette intoxication, c'est avant tout le système nerveux et plus spécialement ses centres qui sont frappés.

Il faut faire une distinction très nette entre le mécanisme périphérique et le mécanisme central des troubles. Ce dernier est de beaucoup le plus important aussi bien dans le domaine du système nerveux de la vie de relation au niveau des appareils circulatoire et respiratoire. Grâce aux méthodes électro-physiologiques de Lapicque et de son école, l'étude de l'intoxication cyanée conduit à admettre que les troubles constatés doivent être rapportés à des modifications de l'activité fonctionnelle des centres, tandis que les voies nerveuses périphériques, centripètes et centrifuges, ainsi que les organes innervés, subissent des variations d'excitabilité qui ne sont pas très homogènes, ni constantes. Pour le système nerveux volontaire, le toxique a une action avant tout centrale, inhibitrice et analogue à celle provoquée par l'arrêt de la circulation. La diminution d'excitabilité des centres corticaux nécessite, pour donner naissance à un influx nerveux efficace, des incitations de durée plus longue pendant l'intoxication qu'avant celle-ci. Pour le système nerveux autonome, l'étude du toxique sur le cœur, la pression et la respiration a montré une action surtout centrale là encore, aboutissant en particulier à une augmentation d'excitabilité des réflexes cadio-inhibiteurs, caractérisée par une diminution du temps de sommation. Cette exagération de l'excitabilité cardio-inhibitrice, étudiée également au cours des asphyxies mécaniques, montre que le réchauffement des intoxiqués est indiqué ainsi que dans toute asphyxie, pour éviter les accidents syncopaux. Il ne faut pas exagérer l'importance des troubles cardio-vasculaires (en pratique, la

Voie d'introduction du toxique n'est pas la voie sanguine). Les toni-cardiaques, l'adrinatine, sont inuttles; leurs effets ne seraient indiqués qu'en période asphyxique où ces médicaments sont inactifs. Le meilleur des toniques circulatoires est alors, dans cette phase, la respiration artificielle. Wolfung Wieth, sur le cour isolé de granoulle, arrive également à cette conclusion que les médicaments cardiaques et vacculaires istrophantine, spartéine, adrénaline, caféine, camphre) sont sans action sur l'intoxication du cour par HCN. Ces médicaments peuvent être indiqués dans la convalescence.

Le traitement sera le suivant : Elimination du toxique variable d'après le mode d'absorption du toxique ; inhalation immédiate et répétée de nitrite d'amyle ; réchauffement du sujet ; respiration artificielle en cas d'apnée ; inhalation d'oxygène.

Bibliographie jointe. H. M.

ROGER (H.) et PAILLAS (J. E.). Les complications encéphaliques de la maladie sérique. Paris-médical, 3 octobre 1936, pp. 230-237.

Si les radiculo-névrites postsérothérapiques sont bien commes, les formes cérébrales sont plus rares et d'individualisation plus récente. Les formes nerveuses atypiques peuvent être groupées sous trois chefs cliniques :

1º Les paralysies des nerfs craniens peuvent être isolées ou accompagner une atteinte plus diffuse encéphalo-médullaire. On en connaît quelques observations qui ont trait à une atteinte du nerf optique, des moteurs oculaires, du facial, du récurrent.

2º Les manifestations encéphaliques au cours des formes nerveuscs généralisées, dans le cadre desquelles rentrent les syndromes de Landry sériques.

3º Les encéphalopathies sériques isolées sont à type moteur (hémiplègie, épilepsie) ou psychique (irritabilité, délire, névrose).

Les diverses munifestations ressortissent, semble-t-il, au processus habituel 'de la muladie sérique.

J. E. P.

TITECA (Jean). A propos d'un cas d'intoxication oxycarbonée. Discussion du rôle possible des hémorragies méningées tardives dans le déterminisme des psychoses postintervallaires. Annales médico-psychologiques, t. 11, nº 4, novembre 1306, p. 595-603.

Les troubles neuro-psychiques consécutifs au coma par intoxication oxycarbonée p suvent parfois n'éclore qu'après un intervalle plus ou moins long de guérison apparente (jusqu'à six semaines); ils débutent alors brusquement et en un maximum de deux jours le tableau clinique a atteint toute son intensité. L'auteur expose la symptomatologie de ces psychoses postintervallaires, caractérisée par l'apparition très brusque d'un syndrome pseudo-démentiel avec fabulation, d'une durée variable et de pron istic favorable. Il rapporte l'observation d'un homme de 52 ans, intoxiqué par l'oxyde de carbone avec coma prolongé pendant 48 heures. Après un intervalle de lucidité de 6 semaines, pendant lequel le sujet n'accusa qu'une simple déficience de la mémoire et une fatigabilité rapide, apparurent des troubles psychiques graves d'allure démentielle, avec fabulation, qui, après un mois, commencèrent à rétrocéder, et firent place, quolques semaines plus tard, à une guérison complète. T. rappelle les différentes théories pathogéniques proposées pour expliquer les caractéristiques cliniques de cette psychose ; aucun selon lui ne paraît satisfaisante ; mais l'existence d'hémorragies méningées doit être retenue. Les tendances hémorragiques de l'oxycarbonisme se manifestent assez souvent par des suffusions sanguines diverses, et l'autopsie démontre fréquemment l'existence d'hémorragies méningées. L'intoxication aiguë crée, peut-être par l'interm'diaire de lésions des vaso-mateurs, un déséquilibre circulatoire avec spasmes artêrioliques et stases capillaires, responsables des troubles immédiats et tardifs. Leur répétition, en favorisant la production de lésions au niveau des parois des artérioles et des capillaires, peut entraîner une brusque hémorragie, tous faits qui rendent compte des caractéristiques cliniques du syndrom a observé.

Chez le malade de T., l'exam:n du liquide pratiqué au début de la psychose mettait en évidence une hémorragie discrète qui justifie l'hypothèse envisagée. Une recherche systématique de ce trouble mérite donc d'être proposée dans les cas d'intoxication oxycarbonée. H. M.

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

LCEPER (M.), LEMAIRE (A.) et MERKLEN (F. P.). Effets de l'excitation du splanchnique sur la pression céphalo-rachitdenne. Comptes rendus és Séances de la Société de Biologie, t. CXXIII, nº 36, 1936, p. 1132-1134, 2 ffig.

Poursuivant leurs recherches sur l'action de l'excitation des nerfs de la vie végétative sur la pression du liquide céplualo-rachidien, les auteurs ont obtenu les résultats suivants : l'excitation faradique du splanchnique, non seniem nit par la décharge qu'elle entraine, m'is encore par les effets purem nit nerveux de l'excitation de ses fibres ellemirans, et dermine une élévation de la pression artérielle et surtout de la pression particular par l'étavation concom'tante de la pression artérielle et surtout de la pression verience : les variations de volums des voisseaux encéphaliques et spinaux paraissent nettement à incriminer, sans qu'il soit nécessaire d'invoyer l'intervention d'autres facteur.

H. M.

LUCHERINI (Tommaso). Aspects radiographiques particuliers du crâne dans l'étude des rapports entre l'hypertension intracranienne hydrocéphalique et l'hypertension artérialle générale (Particular limyain radiografiche del cranio nello studio dei rapporti fra ipertensioni endocraniche idrocefaliche ed ipertension artériosa generale). Il Palicilnico (sezione m sdien), l'a janvier 1937, p. 18-46, 16 fig.

L. a soumis a l'exama radiographique du crine 104 sujets attients d'hypertension artérielle d'étiologie variable. Dans 85,3 % de ces cas il existait des signes évidents d'augmentation de pression intracranienne caractériés par une accentuation de la circulation lacunaire du diploé et un dyan rephism de l'im ge sellaire. Chez presque tous est malades l'étude de la pression liquidienne a domné des valeurs initiales au-dessus de la normite. En se basant sur les autres recherches complémentaires, l'auteur discute et tente une interprétation de ces phénomènes recherchant lequel d'entre les deux peut relentir sur l'autre. Il est vraisemblable que l'hypertension artérielle et intracranienne s'intriquent, s'influencent, retentissent l'une sur l'autre en constituant un véritable cercle vicieux.

L. considère que les images radiographiques constatées ont la valeur d'un nouvel duice de sémiogie radiologique du crine et peuvent, de faron approximative, servir à préciser l'age d'una hyportension artèrielle. D'autre part, et en raison des anomalies de l'image sellaire fréquentum un rencontrées chez les hypertendus, l'auteur souligne l'importance du système infantaible hypophysiere comme facteur de régulation centrale de la circulation et sa valeur dans le m'eanism : pathogénique de l'hypertension artèrielle.

H. M.

PEDRETTI (Domonico). Rocherches sur les liquides céphalo-rachidiens pathologiques ultrafiltrés (Ricerche su liquores patologici ultrafiltrati). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. L.X, fasc. IV, 31 décembre 1936, p. 451-460, 3 fig.

Ces recherches ont été poursuivies sur les liquides de paralytiques généraux et à titre de contrôle sur des liquides de mángitiques. Dans les liquides du litrafilirés, les réactions collédales au maxite, les réactions de Takata-Ara et de Wassermann deviennent régatives, es qui est attribuible à une réduction de le quantité des globulines. Dans la réaction au maxite et de Takata-Ara, la réduction de la quantité des globulines agit infirectem au parce qu'elle est accompagnée d'une augen mattion relative de la quantité des album'nes (colloide protecteur). Dans la réction de Wassermann la réduction de la quantité des globulines agit directemant, provoquant une diminution du pouvoir d'adsorption que la combinisson antigène-antieropres a sur le complémant.

Bibliographie. H. M.

PRUNELL (A.), Préparation de l'or colloidal par le procédé de Borowskaya, Résultats dans la neuro-syphilis. Comples rendus des Séances de la Sociélé de Blologie, t. CXXIV, nº 6, 1937, p. 594-596.

En raison des difficultés de préparation de l'or colloidal par le procédé de Lange, l'auteur lui préfère la m'ilhode de brorwskaya. Cette dernière, expérimentée sur des liquides de paralysie progressive, permet de constater la formation de courbes typiques cametéristiques et s'étendant depuis la solution au 1/10° jusqu'à celle au 1/10°C. Cette Préparation rivillatiant que de l'equa distillée au liqui d'au bi-o ut-di-stillée, sansgrande Complication de matériel ni de technique, rend le procédé extrémement facile, et peut remplacer le procédé de Lange.

SCHMID (H.). Contribution à l'étude de la barrière hémato-encéphalique. L'Encèphale, vol. II, nº 4, novembre 1936, p. 271-283; 1 planche hors texte.

Reprenant l'ensemble des conceptions relatives à labarrière hémato-encéphalique, Srappelle le schéma citalij are Spatz, avivant leque, d'après leur comportement physiclogique, trois et même quatre systèmes de barrages différents doivent. l'tre individualisés. Les questions de passage pémato-encéphalique sont à envisager selon différentes voics possibles : voie directe, franchissant la paroi vasculaire et la membrane périvasculaire gliale ; voie de passage par l'intermédiaire du liquide ; voie interealée entre le liquide éphalo-nechisien et la substance perenchymateus. Selon Mende, la cellule nerveuse a, dans son exoplasme même, une barrière toute particulière la protégeant contre l'envalissement de substances noclves ; S. rapporte ses propres expériences poursuivies dans différents expéces animales (crustacés, batraciens, reptiles, oiseaux, mammiféres) d'après lesquelles cette hypothèes semble confirmée, et expose les conclusions physio-pathologiques, thérapeutiques et biologiques qui en découlent.

н. м.

TOMESCO (P.), COSMULESCO et SERBAN (M^{is} F.). Une nouvelle propriété du liquide céphalo-rachidien : la chloruro-cristallisation. Ses aspects dans diverses affections mentales. Romania medicala, nº 17, sentembre 1936.

Dans une série de communications, les auteurs out décrit une propriété nouvelle du liquide céphalo-reachdien : la chlorure-cristallisation. Ils ont montré son aspect normal et pathologique, son déterminisme physic-chimique et son mécanisme de production. Enfin, ils out établique l'aspect anormal de la chlorure-cristallisation prouve la présence d'un facteur organique réactionnel dans la genèse des psychoses. La modification de la chlorure-cristallisation peut coincider avec l'hyperalbuminose rachidienne, sons que le parallelisme soit parfait. C'est une méthode facile et simple, nécessitant ni outillage spécial ni réactifs coîteux, et qui, du point de vue pratique, renforce les données oblemnes par les réactios classiques du liquide céphalo-rachidien.

J. Nicolesco.

TORNU (Alessandro). Le point isoélectrique des protéines du liquide céphalorachidien (Il punto isoelettrico delle proteine delliquido cefalo-rachidiano). Rivista di Neurologia, 1X, Issc. V, octobre 1936, p. 368-381.

Alors que l'ensemble des propriétés physico-chimiques du liquide céphalo-rachidien a été très étudié, les travaux relatifs au point isoélectrique de ses protéines demeurent rares. T. a entrepris cette détermination au moyen de la technique de Michaelis, sur un total de 49 liquides provenant de malades atteints d'affections neurologiques diverses, et après avoir simultanément effectué les numérations et les réactions habituelles de Pandy, Nonne, Weichbrodt, etc. La difficulté rencontrée dans la lecture des résultats provient avant tout de la présence, dans un même liquide, de protéines à points isoèlectriques divers. Les zones de précipitation les plus importantes s'observent dans l'encéphalite (paralysic progressive et encéphalite épidémique aiguë) et dans les méningites (méningite tuberculeuse, méningite lymphocytaire). Dans la paralysie générale, la zone de précipitation s'étend de facon importante du côté de l'alcalinité, avec maximum au pH à 5.1, 5.4. Au cours des méningites la zone de précipitation tend à se déplacer vers l'acidité, avec maximum au voisinage du pH 4.7. Dans les liquides normaux ou provenant de maladies non inflammatoires, la zone de précipitation est plutôt réduite, avec maximum de précipitation correspondant à un pl1 de 4.7. Ces zones n'ont aucun caractère constant dans le tabes et les autres affections nerveuses syphilitiques. La coloration rouge de type méningitique de la réaction de Takata-Ara paraît imputable à la Présence de grandes quantités de protéines à point isoélectrique bas.

н. м.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU (Tumeurs)

ALLIES (Pierre). Etude critique du syndrome de basophilisme hypophysaire de Cushing. Thèse Marseille, 1936, n° 63, 198 p.

En 1932, à propos de 14 observations personnelles, Cushing décrivait le syndrome qui prote aujourd'hi son nom. Auparavant quelques cas comparables avaient été publiés ; depuis, de nombreuses observations ont va le jour. Allies a eu le mérite de recherchet dans la littérainter et de classer 52 observations qu'il étatid anns le texto original. De l'analyse précise de tous les symptômes, il tire une étude clinique complète du syndrome, dont il classe les éléments en signes cardinaux (obseité, troubles culanés, douleurs, hypertension artérielle), signes accessoires (altérations humorales et osseuses), signes exceptionnels. Le problème pathogénique est ensuite abordé. Ses differents aspects, bien mis en lumières, permettent d'envisager l'hypothèse d'un adénome basophile primitif de l'hypothyse, ou d'une réaction basophile de celules pitulaires secondaires à des altérations endocrines multiples, surrénales en particulier. Les relations pothogéniques et cliniques de l'hirattisme surrénal décrit par Appert ne sont pas, or effet, un des côtés ies moins intrésessant du problème.

J.-E. PALIAS.

DECHAUME (J.) et WERTHEIMER (P.). Les méningiomes rétro-sellaires.

Sud médical et chirurgical, 15 mars 1936, p. 1072-1091.

Parm les tumeurs développées dans la région de la selle turcique, il y a îleu de décrire une nouvelle forme anatomo-clinique, les méningiomes rêtro-sellaires. D. et W. qui en l'apportent 4 observations personnelles, les définissent : des tumeurs nées aux dépens des méninges recouvrant les apophyses clinoides postérieures, la lame quadrilatère et la gouttière baliaire. Ils en distinguent deux types : en plaques et en masse.

Le méningiome en plaques est plutôt petit ; il s'étale en surface dans la méninge, comprime ou infiltre les nerfs craniens, en particulier les V, VII, VIII, parfois le VI, réalisant un syndrome rappelant, par certains côtés, les tumeurs de l'angle ponto-cérébelleux, mois caccompagnant parfois d'expolitalmie par atteinte du sinus caverneux.

belleux, mais s'accompagnant parfois d'exophtalmie par atteinte du sinus caverneux. Le méningiome en masse, plus volumineux, forme davantage tumeur. Il comble le foramen ovale, se développe soit vers le haut, soit vers le bas, donnant l'impression d'une tumeur sus ou sous-tentorielle, entraînant assez rapidement une hypertension intracranienne, à cause du blocace de l'aqueude de s'sylvius.

Grâce aux progrès techniques, ces tumeurs peuvent être traitées par la neuro-chirurgie d'efficace manière. J. E. PAILLAS.

PITZGIBBON (Joseph P.) et COURVILLE (Cyril B). Glioblastome multiforme du lobe temporal gauche associé à une endostose des fosses cérébrales antérieure et moyenne (Glioblastome multiforme of the left temporal lobe associated with endostotis of anterior and middle cranial fossae). Bulletin of the Los Angeles neurological Society, vol. I, no 4, decembre 1936, p. 16x-170, 1 fig.

Il s'agissait dans ce cas d'une prolifération importante non seulement de la table interne de l'os frontal muis de la portion des deux grandes ailes du sphénoide formant l'extrémité antérieure des fosses dérébraies moyennes constatée à l'autopsie d'un glioblastome multiforme. La tumeur était située dans la partie antérieure du lobe temporal gauche, du c'êt où les proliférations osseuses étaient les plus marquées. La possibilité d'une irritation osseuse est discutée dans la genèse de cette tumeur ; les auteurs concluent à une confidéence.

GAMA (Carlos). La ventriculographie dans les tumeurs intracraniennes (Ventriculographia nos tumores intracraneanos). Revisla da Soc. Rea. de Med. e Cir., janvier 1927, 17 fig.

Dans ce travail, l'auteur fait une synthèse des données indispensables à l'exécution de la ventrieulographie directe selon la méthode de Dandy, expérimentée par lui. Après un expoé rapide des conceptions modernes ayant trait à l'anatomic du système ventriculaire et à la physiologie du liquide céphalo-rachdiden, sera détaillée toute la technique chirurgiace le assi-tue, ainsi que les variations possibles de la méthode, s's indicains, sea avantages, ses inconvénients. Le chapitre suivant est consacré à la technique radiologique et à la description des mouvements nécessaires au passage de la substance opaque ainsi qu'à l'interprétation des images radiologiques. Il s'agit d'un moyen d'investigation précieux, inoffensif lorsqu'il est correctement mis en œuvre, mois que comporte encore de nombreux points insuffissimment élucidés.

HERMAN (E.) et BIRENBAUM (A.). Contribution à la symptomatologie des tumeurs du cerveau et à l'étude de la localisation des centres érecteurs du cerveau. Le signe hypogastro-érecteur. L'Encéphale, vol. 11, n° 5, décembre 1936, p. 323-333, 1 planche hors texte.

H. el. rapportent l'histoire clinique d'un garcon de 6 aus chez loquel les signes de localisation et l'évolution rapide plaient en fiveru du diagnostic de mástiloblabatome du é ventricule. La tendance spontanée à l'érection, continue pendant toute l'observation, donne lieu à différentes hypothèes anatomo-physio-pathologiques que les auteurs exposent Chez cet enfant, la recherche du signe de l'érection à la manière de Pitalus était souvent négative ou n'entraînial qu'une érection médiocre. Au contraîre, en répatant le soulévem nit de la peau de l'hypogastra juste au-dessous de l'ombille, en un pil épais, ou en traitant d'une façon analogue les muscles de la même région, une érection maxima se produissit chaque fois et peristatu un certain temps après Tarrêt de l'excitation. Ce signe était aussi net pendant les périodes de sommeil comateux ou présentant une atteinte nerveuse quelconque. Ces constatations plaident en faveur de Pexistence d'un centre internédiaire sexuel situé dans le segment : ple antièrieur du *ventricule, arueduc de Sylvius, & ventricule. La destruction de ce centre peut libérer le centre inferièreur médulaire et ntraînée ains le prispisme.

11. M.

KESCHNER (Moses), BENDER (Morris B.) et STRAUSS (Israel). Troubles mentaux dans les cas de turneur du lobe temporal (Mental symptoms in cases of tumor of the temporal lobe). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXV, n° 3, mars 1986, p. 572-596; 3 fig.

Cette étude, basée sur un total de I10 cas dont le diagnostic fut vérifié à l'intervention ou à l'autopsie, a pour objet de préciser la fréquence et la nature des troubles mentaux observés dans les tumeurs du lobe temporal ainsi que la valeur de ces symptômes au point de vue de la localisation ; elle est destinée également à rechercher si la fréquence et le caractère de ces troubles varie lorsque le lobe temporal seul est atteint, ou lorsque la région avoisinante l'est aussi, et s'il existe des différences entre ceux-ci et ceux constatés dans les cas de tumeur du lobe frontal. Les auteurs ont observé des réactions psychiques anormales dans 91 % de leurs cas, non compris les troubles transitoires, précédant ou accompagnant les crises convulsives ou consécutifs aux interventions. Les troubles mentaux sont apparus les premiers dans 35 % des cas et les altérations de la personnalité dans 23 % des cas. Les troubles sensoriels ont été plus souvent constatés ; viennent ensuite, par ordre de fréquence, des changements de l'affectivité, de l'intelligence et des fonctions psychiques supérieures, de la personnalité, de la mémoire, de l'orientation et des troubles sphinctériens. l'armi les troubles du caractère, l'irritabilité est le plus souvent notée (26 %); dans les cas où la tumeur siège du côté gauche, cette irritabilité s'associe à un certain degré d'aphasie. Les hallucinations existaient dans 14 % des cas ; lorsque non associées à d'autres symptômes, elles sont sans grande valeur localisatrice ; et elles sont, à ce point de vue, sans intérêt chez les psychopathes et dans les cas d'hypertension intracranienne. Les hallucinations visuelles figurées sont de quelque Valeur localisatrice : leur coexistence avec une altération des champs visuels confirme à l'évidence le siège de la tumeur dans le lobe temporal du côté opposé au trouble oculaire. Les hallucinations auditives complexes qui apparaissent avant les symptômes d'hypertension intracranienne suggèrent l'idée d'une atteinte du lobe frontal ou temporal ; associées aux hallucinations visuelles figurées ou avec crises unciformes ou états de rêve, elles cont plutôt en faveur d'une lésion du lobe temporal. L'association d'hallucinations complexes avec phénomènes unciformes, état de rêve et aphasie amnésique affirment le diagnostic de lésion du lobe temporal du côté dominant. Les hallucinations olfactives et gustatives associées aux états de rêve doivent faire suspecter une atteinte du gyrus uncinatus. En dehors de la fréquence relativement plus grande de l'irritabilité et des troubles intellectuels fors d'une lésion du lobe temporal gauche, aucune autre différence ne put être constatée entre les formations tumorales de ces lobes droit ou gauche ; aucun symptôme psychique ne permettait davantage de distinguer entre une atteinte exclusivement temporale, ou ayant envahi à la fois les territoires voisins. La tendance euphorique fut observée dans 21 % des cas, facétieuse (11 %), cuphorique et facétieuse (9 %), toutes proportions sensiblement analogues à celles enregistrées dans les tumeurs du lobe frontal par les mêmes auteurs.

L'analogic entre les troubles mentaux observés dans les tumeurs frontales et temporales est à peu près complète, exception faite de la fréquence beaucoup plus grande des hallucinations complexes, des états de rêve et des crises unclformes dans les dernières. Les facteurs déterminants de la fréquence, de la nature et de la gravité des troubles mentaux semble être par ordre d'importance : étenduc de la lésion ; masse de substance cérébrale intéressée ; rapidité d'extension et d'accroissement ; hypertension intracranienne, aphasie, état psychique antérieur. Les troubles mentaux, non associés à d'autres symptômes, sont de peu d'importance diagnostique dans les tumeurs temporales. En outre, ecux qui furent constatés ne présentent pas de caractères tels qu'ils puissent se distinguer de ccux rencontrés chez des sujets ágés, artérioscléreux, ou dans le cas d'autres affections cérébrales organiques, quel qu'en soit le siège ou la nature. Ces recherches cliniques et anatomiques montrent que la constatation d'états psychiques anormaux ne peut être imputée à l'atteinte d'une région cérébrale déterminée; elles confirment l'hypothèse généralement admise qu'un fonctionnement psychique normal suppose et exige l'intégrité du cerveau tout entier. H. M.

MONNIER (Marcel). La valeur de la réaction d'Aschheim-Zondek dans le diagnostic des tumeurs cérébrales. La Presse médicale, n° 22, 17 mars 1937, p. 412-417, 4 fig., 3 tableaux.

Compte rendu d'expériences montrant que la recherche de l'hormone gonadotrope par la réaction d'Aschheim-Zondek (étalonnée à l'aide de dilutions au 1/4, 1/8, 1/16 unités-souris) renseigne sur l'état des appareils encéphaliques en contact direct ou indi-

rect avec l'hypophyse. Elle permet de déceler les phases d'activation fonctionnelle de l'hypophyse, même lorsque celle-ci est très discrète (1/16 u.-s.).

Parmi les affections encéphaliques, celles qui exacerbent le plus fréquemment la fonction antéhypophysaire sont des tumeurs dérébrales, notamment les tumeurs à siège diencéphalique (tumeurs du 3° ventricule) et frontal. Nous avons obtenu une réaction ganadotrope positive dans 50 % des cas de tum sur cérébrale.

Dans ces cas, les effets histologiques de l'injection d'urine ou de liquide ventriculaire sur l'appareil génital de la souris (m'île ou fem:ille) ne dépassent pas en intensité ceux de la nhase i d'Aschleim-Zondek.

Le liquide céphalo-rachidien (ventriculaire ou lombaire) ne contient pas plus d'hormone gonadotrope que l'urine. Au point de vue technique on peut donc se contenter d'injecter l'urine du malade à la souris impubére.

La réaction gonadotrope positive a un certain intérêt pratique en neurologie. Elle significe que l'hypophyse antérieure est en état d'irritation fonctionnelle (notamment ses ciellules écsimophiles). Cette irritation élective semble dépendre moins de l'hypertension intracranienne elle-même que du siège de la tumeur ou de l'inflammation responsable de l'hypertension. Elle dépend aussi de la phase dans laquelle se trouve l'affection encéphalique. La réaction gonadotrope est positive quand l'affection encéphalique n'a pas encore détruit les connexions entre l'hypophyse et le cerveu j c'est le casion qu'elle est à un stade initial et qu'elle siège dans les régions frontales ou diencéphaliques

. M.

ROGER (H.), ARNAUD (Marcel) et PAILLAS (J. E.). Le signe du trapèze dans les tumeurs de la fosse cérébrale postérieure. *La Presse médicale*, n° 21, 13 mars 1937, p. 385-386.

Alors que l'exploration des dernières paires criniennes paraît ne fournit habituellement que des résultats négatifs dans ces formes humorales, les auteurs rapportent plusieurs observations dans lesquelles il apparaît que le spinal est susceptible de fournir des renseignements importants à la suite de son irritation ou de sa parésie. On peut, en effet, trouver une hypotonie unilatérale ou une doubeur su pincement de la corde du trapize, Ce signe paraît dû à l'engagement des amygtales écrébelleuses et à la souffrance du spinal et des premières racines cervicales. Il a une certaine valeur diagnostique et plaide en faveur d'une tumeur homolatérale de l'étage postérieur. Il peut cependant se rencontrer dans les cas de tumeur d'autre siège, s'accompagnant d'une grosse hypertension intracraciament et d'engagement des amyodales écrébelleuses.

H. M.

SCHIOTZ (E. H.). Angiomatose de l'encéphale et de la région du trijumeau avec calcifications intracraniennes et épilepsie (Angiomatosis encephali et regionis trigemini mit intrakraniellen Verkalkungen und Epilepsie). Acla Psychialrica d Neurologica, vol. X, fasc. 4, 1935, p. 688-713, 5 fig.

S. rapporte l'observation d'un homme de 44 ans, épileptique depuis l'âge de 6 mois,

Présentant un navus vasculaire de la région correspondant à la branche ophtalmique du trijumeau droit. La radiographie montre des ombres multiples, sinueuses, calcaires, au niveau du lobe occipital droit. L'association de nævus vasculaire du territoire du trijumeau, de télangiectasies des vaisseaux pie-mériens, de glio-angiomatose cérébrale. de débilité mentale et d'épilepsie correspond au syndrome décrit pour la première fois, du point de vue clinique par Sturge, anatomo-pathologique par Kalischer, radiologique par Parkes Weber. Ce nouveau cas porte le total des observations connues à 89. 13 fois, le diagnostic fut porté à l'autopsie, une fois par la radiographie et l'autopsie, 35 fois par la radiographie seule, 6 fois par l'intervention, 4 fois par la radiographie et l'opération ; dans les 30 autres cas il ne put s'agir que d'un diagnostic de probabilité. D'après l'ensemble des données publiées. S. reprend l'exposé de cette question en soulignant les particularités cliniques le plus souvent associées, telles que glaucome simple ou buphtalmie, hémianopsie homonyme, hétérochromie irienne, asymétrie cranienne et adi-Posité, prédominance de l'atteinte du sexe masculin, ses rapports avec la neuro(ibromatose de Recklinghausen et la sclérose tubéreuse. н. м.

Bibliographie de 5 pages.

SPERLING et ALPERS. Lipomes et ostéo-lipomes du cerveau. Journal of nervous, and et mental Diseases, 1er janvier 1936, vol. no 1, p. 13.

Les auteurs rapportent un cas de lipome du troisième ventricule et émettent l'hypothèse que de semblables tumeurs se développent aux dépens des restes méscachyma-P. BÉHAGUE. teux de la pie-mère.

TOURAINE, SOLENTE et PICOUART (A.), Angiomatose encéphalo-trigéminée. Status dysraphicus. Bulletin de Dermalologie et de Suphiligraphie, nº 9, décembre 1936, p. 1810-1812.

Observation d'un malade de 12 ans présentant une angiomatose encéphalo-trigéminée Pure à laquelle s'associent des altérations de la rétine qui rappellent la maladie de von Hippel, et quelques éléments du Status dysraphicus. L'angiomatose intracranienne, nettement visible sur les clichés, à la face interne du pariétal, ne se manifeste par aucun signe clinique, ni d'hypertension générale ni de localisation, Le pronostic d'avenir, néanmoins, demeure réservé. H. M.

MOELLE

ALBERT CRÉMIEUX. Les troubles sphinctériens chez l'enfant, Sud médical et chirurgical, 63º année, 15 avril 1936, p. 1159-1168.

Article de mise au point sur l'incontinence essentielle d'urine de l'enfant, sur la défé-Cation involontaire des écoliers, sur leur diagnostic, leur pathogénie et leur traitement, J. E. P.

DARIER (J.), Ulcères trophiques de la bouche et des fosses nasales (Mal perforant bucco-nasal des tabétiques) et le problème des nerfs trophiques). Annales de dermatologie et de suphiligraphie, t. VIII, nº 2, février 1937, p. 97-140, 8 fig.

D. rapporte deux cas d'ulcères de mal perforant du territoire buccal et nasal (nés l'un et l'autre sous l'influence de troubles nerveux tabétiques) et en rapproche un troisième

cliniquement assez comparable mais dans lequel le trouble d'innervation de la bouche était dû à une section chirurgicale rétro-gassérienne. En raison des atteintes graves des nerfs des régions en cause, l'autour conclut que l'afflux anormal ou la déficience de l'influx normal dont dépend le trouble trophique se produit certainement par la voie nerveuse. La question des nerfs trophiques ou tout au moins du rôle des nerfs dans le trophisme des tissus étant soulevée par de tels faits, l'auteur expose un ensemble de constatations et d'ex périmentations récentes, susceptible de les éclairer. Il semble établi que les nerfs exercent réellement sur les tissus une action dite trophique ; ce rôle n'est pas dévolu à une catégorie à part de « nerfs trophiques » provenant de centres spécialisés pour cette fonction, mais il appartient tout particulièrement aux perfs du système végétatif ou sympathique. L'influence nerveuse s'exerce, non par un mécanisme d'excitation physique, mais d'une facon matérielle et par l'intermédiaire de substances chimiques dont quelques-unes sont définies. La structure extraordinaire constatée dans les cas d'ulcères observés par D. témoigne de l'intervention certaine d'un trouble trophique, impossible à préciser cependant. Néanmoins de telles constatations présentent une valeur certaine en raison des matériaux qu'elles fournissent pour une étude synthétique ultérieure. H. M.

DISERTORI (Beppino). Compression de la queue de cheval par kyste du filum terminalo (Compression della coda equina da cisti del filo terminale). Rivisia sperimenda di Franciaria, vol. LN, Isse. IV. 31 decembre 1936, p. 540-561, 2 fis.

Observation d'un malade de 57 ans, accusant depuis une dizaine d'années des douleurs à type rhumatismal ayant donné lieu à de nombreuses erreurs disgnostiques; plus tard apparurent de façon progressive des troubles rectaux vésicaux et génitaux. Les examens cliniques et l'épreuve lipidodole ne permirent que difficilement le diagnositi de compression exclusivement cuadade ou intéressant aussi le com médullaire. A l'untervention: kyste du filum terminale, extirpé de façon radicale. L'auteur soutigne les bons résultats fonctionnels apportées par la radiothéra pie postopératoire. A noter, d'auter part, en raison des troubles consécutifs à l'injection de lipidoil et en rapport avec une irritation radiculo-méningée, l'intérêt de pratiquer l'intervention chirurgicale le plus rapidement possible après cetté épreuve.

Bibliographie.

H. M.

GILBERT-DREYFUS et ZARACHOVITCH. Gros orteil d'apparence syringomyélique avec fractures spontanées multiples du métatarse. Considérations physiopathologiques et thérapeutiques. Bulletins et mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, n° 8, 8 mars 1937, p. 328-334.

Chez un adulte ayant présenté un mal perforant plantaire du gros orteil droit, puis du gros orteil gauche, est apparte progressivement une augmentation de volume considérable de ce dernier, avec rougeur violacée, hyperthermie et sudation locales intenses, oudrem emou du pied et des deux tiers inferieurs de la jambe et adenopathie inguinale de moyen volume, indolore. La radiographie du membre montre les fécions suivantes : décalcification diffuse du tarse et du métatarse, fractures disphysaires avec déplacement des 29, de 44 métatarsiens, résorption complité du le "métatarsien et dispartition de son articulation métatarso-phalangienne. Chez ce sujet, par ailleurs normal, mais ayant eu les pieds gelés 15 ans auparavant, l'examen neurologique ne mit en évidence aucun symptôme important de tabes, de syphilis ou de syringomyétic. L'étude des courbes occillométriques et les épreuves au bain chaad et froid devaient révéier un état de vaso-dinattoin artérielle permanente, maximale et irréductible du membre ganode. Du

point de vue physio-pathologique de tels troubles vasculo-sympathiques sont facilement explicables, mais leur étiologie n'apparaît pas évidente. A noter les heureux résultats de la sympathectomie périfémorale pratiquée cours de la ganglionectomie inguinale, qui a amené, outre l'amélioration subjective, la transformation du régime circulatoire et des données oscillométriques. Le pied est morphologiquement transformé, les lésions métatarsiennes semblent en voie de complet remaniement et les fractures paraissent consolidées.

Discussion : M. Flandin.

HYLAND (H. H.) et FARQUHARSON (R. F.). Dégénération subaiguë combinée de la moelle dans l'anémie pernicieuse (Subacute combined degeneration of the spinal cord in pernicious anemia). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, nº 6, décembre 1936, p. 1166-1205, 8 fig.

Résultats du traitement de 74 cas d'anémie pernicieuse avec dégénération subaigue combinée de la moelle. Les 8 malades amenés moribonds, et morts en quelques jours, étant éliminés de ce total, tous les autres furent traités par une thérapeutique hépatique intensive et par le repos prolongé. En 4 à 12 mois ou davantage, 41 sujets furent très améliorés, 16, moyennement, l'état des 9 derniers demeurant inchangé. Aucune aggravation de la symptomatologie nerveuse ne fut constatée et les améliorations persistèrent dans tous les cas chez lesquels la thérapeutique fut continuée. Le facteur essentiel du traitement consiste en l'emploi de grosses quantités de préparations hépatiques, les doses devant être doubles de celles utilisées dans les cas d'anômie non compliquée. La voie intramusculaire est la méthode de choix ; les résultats sont meilleurs lorsque le malade est maintenu au lit durant les premiers mois du traitement. Le taux de l'hémoglobine ne constitue pas une indication satisfaisante quant à l'efficacité de la thérapeutique et la dégénération subaigué peut se développer et évoluer alors que le malade absorbe des doses de foie suffisantes pour empêcher l'apparition d'une anémie incurable.

H. et F. discutent des modifications cliniques constatées sous l'influence du traitement sans doute en rapport avec une amélioration fonctionnelle de la sclérose médullaire. En ce qui concerne le mode selon lequel la sensibilité superficielle est altérée, la distribution segmentaire témoigne de son origine au niveau de la moelle. Ainsi le traitement hépatique correctement prescrit doit permettre de prévenir une telle complication, d'en arrêter l'évolution et d'obtenir d'importantes améliorations, en particulier dans les formes récentes ; il doit être long temps continué avant de conclure à son inefficacité. H. M.

PAULIAN, FORTUNESCU (C.) et TUDOR (M.). Le syndrome neuro-anémique et l'arachnoïdite spinale adhésive. Bulletin de la Société de Psychiatrie de Bucarest, t. I, nº 2, p. 175-177.

Nouveau cas d'association de ces deux syndromes.

H. M.

PÉREZ-FONTANA (Velarde), RODRIGUEZ (Bernardino), SORIANO (V. J.) et MEDOC (Juan). Compression médullaire par tumeur intradurale (leptománingiome cervico-dorsal). (Compression medular por tumor intradural (leptomeningioma cervico-dorsal). Archivos urugayos de Medicina, Cirugia y Especialidades, t. VIII, nº 4, avril 1935, p. 268-278, 5 fig.

Les auteurs rapportent et commentent l'observation d'un adulte de 53 ans, indemne de tout passé morbide, présentant depuis plusieurs années des algies des membres REVUE NEUROLOGIQUE T. 67, Nº 5, MAI 1937.

supérieurs sans caractères définis et chez lequel, en quelques mois, s'est installée une paraplégie grave avec anasthésie, troubles moteurs, sensitifs et trophiques des membres supérieurs, et un blocage des sepaces sous-rachnoldiens. L'intervention a montré l'existence d'une tumeur intradurale et extra-médullaire du groupe des méningiomes du niveau de la moelle cervicale basse, et a amené une régression importante de la pressum catalité des troubles.

Bibliographie.

н м

ROGER (H.) et OLMER (J.) Formes cliniques des syndromes neuroanémiques, Sud médical et chirurgical, 15 janvier 1936, p. 918-934.

A propos de 9 observations personnelles, les auteurs distinguent 3 variétés de cette association hémato-nerveuse : des syndromes médullo-anémiques constitués par des signes de parséise spasmodique et des troubles sensitifs évoluant simultanément à l'anémie et aux troubles digestifs ; des syndromes encéphalo-anémiques à type psychosique ou neurologique (paralysic, aphasie, épilepsie) ; des syndromes polynévro-anémiques.

Les manifestations nerveuses ne s'observent pas seulement au cours de la maladie de Biermer, mais aussi au cours des anémies hypochromes essentielles tardives, des anémies secondaires et même celles consécutives aux hémorragies ou celles qui accompagnent les leucémies.

J. E. PAILLAS.

POLYNÉVRITES ET NERFS PÉRIPHÉRIQUES

CARRIÈRE (G.). Les lésions du plexus brachial. Gazette des hôpitaux, nº 9, 30 janvier 1937, p. 141-151, 4 fig., et nº 11, 6 février 1937, p. 173-180, 3 tableaux.

Etude basée sur l'observation de 115 cas et précédée d'un exposé anatomique et physio-pathologique du plexus brachial. Les lésions dece dernier peuvent être non traumatiques ou traumatiques. Dans le premier cas, il peut s'agir des lésions radiculaires intra-rachidiennes, ou au niveau des trous de conjugaison ou extra-rachidiennes. Les lésions traumatiques sont les plus fréquentes, soit indirectes surtout par tiraillement des racines sur les apophyses transverses, soit directes; les lésions traumatiques directes, en raison même de leur diversité, créent d'innombrables formes cliniques ; elles se groupent, schématiquement, en : 1º paralysies radiculaires totales ou partielles; 2º paralysies tronculaires ; 3º paralysies funiculaires ou des branches terminales. Au point de vue diagnostic, les paralysies d'origine traumatique ne présentent pratiquement pas de difficultés en raison même de l'existence d'une blessure et de son trajet. Dans les paralysies d'ordre médical, certains cas complexes font discuter la monoplégie c)rébrale, médullaire, hystéro-traumatique ; C. insiste et détaille avec soin les éléments du diagnostic différentiel. L'évolution, le pronostic varient avec la cause ; le traitement enfin sera envisagé sous un double point de vue, suivant qu'il devra s'attaquer au plexus lui-même ou aux causes qui le lésent ; à côté de la thérapeutique étiologique se rangent donc les traitements physiothérapiques et chirurgicaux divers.

J. GUIBAL. Un cas de paralysie du grand dentelé d'origine traumatique (Rev. méd. de Nancy, t. LXIV, nº 24, 15 décembre 1936, p. 958-959).

Un homme de 63 ans, voulant arrêter de la main le battant d'une cloche, a le bras refoulé en arrière et présente peu après les signes typiques d'une paralysie du grand dentelé, vraisemblablement par élongation du nerf de ce muscle, selon le mécanisme invoqué par Patel et Desjacques. P. M.

MAY (Etienns) et BROUET-SAINTON (M^{ss.}). Hypertension artérielle passagère au cours d'une polynévrite alcoolique. Névrite probable du système dépresseur. Bulleins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, n° 3, l'* février 1937, p. 103-106.

M. et B., au cours d'une polynévrite alcoulique chez une femme de 28 ans, ont observé une hypertension à 18/13 qui est progressivement revenue à la normale 11/7, au tur et à mesure que, sous l'influence du traitement, la polynévrite rétrocédait. Il ne semble pas qu'il se soit agi d'une hypertension ancienne et les auteurs tendent à la rattacher à la polynévrite. Du point de vue physio-pathologique, il fudurait admettre l'hypothès d'une névrite du système dépresseur, hypothèse que les recherches faites au lit du malade ont semblé démontrer. A noter que dans plusieurs autres cas, les auteurs ont déjà observé des faits comparables, quoique moint ypiques.

RECORDIER et BOUDOURESQUE (J.). Polyradiculonévrito curable avec dissociation albumino-cytologique chez un tuberculoux pulmonaire évolutif. Bulletins et mémoires de la Société médicale des Hópilaux de Paris, nº 8, 8 mars 1937, p. 282-286.

R. et B. rapportent l'observation d'un cas typique de syndrome de Guillain-Barré yant évolué ècu nu sujet porteur d'une tublerculose pulmoniare. Une telle association posait le problème des rapports entre les deux affections. Mais alors que la polyradiculo-névrite a regressé et que s'effeçüent les attérutions liquidicanes, la bacillose a continué on évolution, aboutissant à la mort du m'alade 4 mois plus tarte. Une telle évolution paraît interdire d'uttribuer au bacille de Koch la responsabilité directe du syndrome neurologique. En outre, dans tous les cas de polyradiculosévrites curables d'allure primitive ou paraissant secondaires, leurs caractères et leur évolution sont si parfaitement comparables qu'ils évoquent nettemant l'idée d'une affection autonome relevant d'un virus neurotrope spécifique. Certains facteurs infectieux ou toxiques sersient simplem nt susceptibles de favoriser partos l'action pathogène; peut-être, dans ce cas, la tuberculose aurit-elle joué ce rôle.

H. M.

RIDDOCH (George). Sur quelques aspects du problème concernant le membre fantôme. L'Encéphale, vol. 1, nº 1, janvier 1937, p. 25-32.

Résums d'une conférence donnés à Oxford dans laquelle sont étudiées les différents essentions éprovées par les amputés. I Le membre fantâme peut ne pas être douloureux et les seneutions correspondent à peu près à celles éprouvées au niveau d'un m mbre norm i; à la longue du reste, le fantôme tend à disparaitre. Les fantômes non douloureux peuvent suivre l'amputation d'autres parties du corps, mamelon, peins ; enfin la surrenance d'un membre ou d'un segment de m-mire fantôme si la suite de tésions des refs piriphériques et de beserve. 2º Le m-mire fantôme si de tête douloureux dans les cas de tésions profondes des nerfs périphériques ou des racines postrierurs. Après l'amputation, la douleur presque immédiate se localise le plus souvent au pied ou à la main. Il s'agit surtout d'une raideur ou d'une crampe douloureuse toujours constante, mais variable dans son intensité, et sujette à des paroxysmes. De nombreux facteurs exaltent cette douleur; à noter que parmi les thérapentiques en usage pour l'atténuer, la section des racines potérierures ne parrès in sovereil qu'à modifier in position du mem-

682

bre fantôme et à le rendre indépendant du reste du corps. Inversement, la cordotomie latérale ou la section du faisceau spino-thalamique supprime souvent la douleur, mais laisse le fantôme en connexions apparentes avec le moignon.

Pour expliquer ces phénomènes, R. montre commont le mombre fantôme appareît comme la munifestation de la fonction sensitive de projection, fonction perfectionnée par l'éducation, l'expérience, les impressions visuelles et actiles. La stimulation du segment proximal des nerfs coupés provoque des sensations qui sont projetées et interprétées comme si le membre était toujours présent, quoique cependant elles soient plus faibles que normalement. Le membre fantôme consécutif aux lésions des piexus, des racines postérieures ou de la moelle apparatt généralement dans des positions différentes de celles qu'occupent les membres réels quand ils n'ont pas été retranchés, en raison de l'étendue de la perte de la sensibilité posturale, la conservation de cette sensibilité dans le moignon étant la chose essentielle pour que l'attitude posturale du fantôme en rapport avec le moignon soit correcte. Enfin les douleurs de certains fantômes et leur presistance mêms expliquent par des modifications structurales dans les nerfs du moignon (formation de terminaisons sensibles délicates, altérations de névrite interstitielle). H. M.

RIVET (L.) el AUBRUN (W.). Poussée hypertensive et crise épiloptiforme ayant précédé un accès de delirium tremens et une polynévrite alcoolique. Bulletins el mémoires de la Société médicate des Hépitauz de Paris, n° 4, 8 février 1937, p. 155-156.

Chez un grand alcoolique, per ailleurs normal, hospitalisé pour brusques paprition de troubtes vertigienex et de profonde obmbilistuden, R. et A. on tive se dévouler une crise épileptiforme typique accompagnée d'une tension artérielle à 26/9. Dès le lendemain, in tension s'abaissa à 13/9, puis demeura fixée à 11/7. En même temps s'installait un tableau typique de delirium tremens et très rapidement une polynévrite éthylique grave. Les troubles psychiques nécessitérent l'admision à l'asile où le maiade devait succembre 7 mois plus tard. R. et A. raletant ces faits de façon purement objective sans discuter des hypothèses pathogéniques à envisager sur les rapports des différents phénomènes constatés.

SCHACHTER (M.). Les erreurs de diagnostic en matière de sciatique. Rev. mèd. de Nancy, t. LXIV, nº 10, 15 mai 1936, p. 359-364.

Phasicurs cas cliniques montrent comment des examens incomplets ou pratiqués dans des conditions défavorables, ou des informations erronées fournies par le malade peuvent faire méconnaître une fésion du bassin osseux ou des organes pelviens, ou faire penser à une sciatique alors qu'il s'agit de lésion de l'articulation coxo-fémorale, du rachis, ou de la moelle par exemple.

Une sciatalgie est d'autant plus suspecte que des symptômes neurologiques s'y ajoutent, tels que troubles des réflexes, de la sensibilité, ou amyotrophies.

P. M.

VASSAL (Louis). Sciatique et arythmie. Union médicale du Nord-Est, juillet 1936.

Chez deux malades, l'auteur a pu observer des alternances de crises de sciatique et d'arythmie cardiaque de façon particulièrement nette. Les troubles circulatoires locaux créeraient à l'intérieur du corps vertébral ou du trou-de conjugaison ou même des vaisseaux propres du nerf sciatique, un relentissement circulatoire qui annonce l'insuffisance du myocarde parune asystolie locale discrète. Une telle pathogénie serait à retenir dans les cas de sciatique. H. M.

ORGANES DES SENS (Œil)

BRICKNER (Richard M.). Oscillopsia (Oscillopsia). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, no 3, septembre 1936, p. 586-588.

L'auteur décrit un symptôme nouveau de survenue non exceptionnelle, constaté dans la sclérose en plaques, mais n'étant pas propre à cette affection. Il consiste en une osciliation apparente des objets visuellement perqus, et se produit seulement pendant la marche ou dans la fixation du regard. La diplopie provoquée à la marche constitue une variante de ce symptôme ; elle peut survenir isolément ou simultanément à cette sensation oscillatoire.

H. M.

CARDONA (Filippo). A propos du syndrome d'Adie (Sulla sindrome di Adie). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XLVIII, fasc. 1, juillet-août 1936, p. 188-213.

Etude d'ensemble de ce syndrome, dans laquelle l'auteur définit la pupille tonique, ses différences avec le signe d'Argyll-Robertson, expose et discute des conceptions pathogéniques. Il insiste plus spécialement sur l'aréflexie tendiaeus idiopathique et sur sa pathogénie. Suit un résumé des principales observations publièes depuis le cas princeps d'Adle ainsi qu'une observation personnelle.

Bibliographie. H. M.

DEJEAN (Ch.). Les angiospasmes oculaires. Montpellier médical, t. X, nº 5, décembre 1936, p. 343-357.

Ettude d'ensemble de cette question danslaquelle, après un rappel historique, l'auteur examine les données de l'expérimentation et de la physiologie, et leur aboutisement à la notion d'une vaso-motircité réfinienne comparable à celle des membres, mais puis discrète. Les anagiospasmes de la conjonctive, de l'iris, du corpos ibilaire, de la chorotide et de la rétite sont successivement étudiés. Ces derniers, de par leur importance, méritent une place toute spéciale; ils sont rangés en deux groupes : angio-spasmes simples, angiospasmes compiliqués avec lésions occluières concomitantes. A retenir parmi ces derniers le rôle très important du spasme surajouté dans les névrites rétrobublaires, et la possibilité pour les spasmes de longue durée de créer très probablement des lésions locales par leur seule persistance. Le diagnostic parfois malaisé dans ces cas caractéries par de simples troubles visues intermittents et au contraire facile lorsque les symptômes sont au complet. L'acétylcholine en injections constitue dans ces cas l'antispesmodique de choix.

LAIGNEL-LAVASTINE, GALLOT (H. M.) et NOUALLLE (J.). Syndrome d'Adie chez un hérédo-syphilitique probable. Bulletins et mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, nº 9, 15 mars 1937, p. 351-354.

Chez un malade de 30 ans, l'examen systématique pratiqué à l'occasion d'excès alcooliques, a mis en évidence une pupille tonique du côté droit et une abolition de tous les

réflexes tendineux, à l'exception du tricipital et du cubito-pronateur gauches. Indèpendamment de la notion de certains antécédents familiaux, le liquide céphalo-rachidieu présente des anomalies telles (hyperalbuminose 0 g. 38, lymphocytose 3,6) que dans ce cas la syphilis nervouse paraît certaine.

SCHAEFFER (H.) et LÉGER. Les modifications des réflexes pupillaires dans la syphilis nerveuse. Le signe d'Argyll-Robertson et sos rapports avec l'atrophie irienne. La Presse médicale, n° 2, 6 janvier 1937, p. 21-24, 3 fig.

Les réflexes pupillaires peuvent se présenter sous des aspects cliniques variables, au cours de la syphilis nerveuse, suivant le stade d'évolution de la maladie. S. et L. étudient successivement les altérations du réflexe photomoteur, le signe d'Argyll-Robertson constitué et les rapports de ce dernier avec l'atrophie irienne. Ils concluent à l'existence de parésies localisées de l'iris avec aréflexie photomotrice segmentaire sans atrophie frienne dans le territoire correspondant. L'irrégularité pupillaire est fréquemment associée aux troubles du réflexe photomoteur dans la syphilis. Elle s'observe aussi fréquemment dans les signes d'Argyll-Robertson qui s'accompagnent d'atrophie irienne, que dans ceux qui n'en comportent pas. En dehors de toute lésion inflammatoire de l'iris, l'atrophie irienne est un excellent signe de syphilis nerveuse. Elle est presque toujours associée à la perte du réflexe photomoteur, et semble consécutive à cette perte-Toutefois, elle peut, dans nombre de cas, évoluer parallèlement à la disparition du réflexe photomoteur ; parfois même, ce dernier peut ne pas être complètement aboli, alors que l'atrophic est devenue évidente. De plus, il semble exister des cas, exceptionnels, où une atrophie irienne importante coexiste avec un réflexe photomoteur sensiblement normal. Enfin, la perte de ce réflexe n'est pas toujours suivie d'atrophie irienne? et l'iris peut demeurer intact, des années après la constatation du signe d'Argyll-Robertson.

De leis faits rendent dissutables les rapports de causaitié entre l'atrophie rirenne el la perte du réflexe photomoteur, ils tendent à faire admettre l'existence d'une double lésion anatomique pour expliquer ces phénomènes ; le signe d'Argyil-Riobertson relèverait d'une lésion centrale au niveau de la calotte pédonœulaire ; l'atrophie irienne serait conditionnée par une lésion périphérique neurone ciliaire ou iris.

Bibliographie.

H. M.

WELTER (E.) Le diagnostic des affections de la région chiasmatique et sellaire. Revue méd. de Nancy, t. LXIV, nº 13, 1ºr juillet 1936, p. 467 à 487.

Cette revue générale est illustrée d'observations personnelles nombreuses, concernant notamment les adénomes chromophobes de l'hypophyse et leur rudiothérapie (3 cas aver éstatta thérapeutlque, excellent ou très satisfaisant), les poches de Rathke, radiorésistantes et nécessitant l'intervention chirurgicale, les méningiomes supra-selalires que la radiothérapie peut aggraver par production d'adhérences fibreuses et de réactions conjonctivo-vasculaires et congestives.

Un chapitre est consacré aux affections non tumorales : traumatiques, méningites syphilitiques de l'adulte (2 cas), méningite chronique avec hydrocéphalie de l'enfant (1 cas) et enfin arachnoidite opto-chiasmatique, dont deux observations originales confirment la réalité et l'amélioration opératoire possible.

P. M.

MÉNINGITES

ABADIE, PAULY et BERGOUIGNAN. Méningites séreuses cryptogémétiques et radiothérapie. Sud médical et chirurgical, 63° année, n° 2178, 15 avril 1936, p. 1131-1139. Malgré l'existence de travaux expérimentaux et d'observations cliniques, parfois contradictoires i lest vari, la preuve de l'action inhibitries de la radiothérapie sur la sécrétion du L. G.-R. par les plesus choroides n'a pas encore été formellement obleme. Cependant on ne peut qu'être frappé par les heureux résultats fournis par l'emploi des rayons X au cours des méningites séreuses hypertensives. Il faut, loutefois, préciser que les rayons de Hoenigen sont inefficaces, donc inutties, il Thypertension liquidience et amuliesten mis secondaire à un intection générale ou locale. Par coutre, les formes de méningite séreuse avec foyer d'arachnoidité à évolution lente sont favorablement infencées, et surout les épendymites séreuses à type d'hydrochphalies communicantes subaigués d'allure tumorale. Trois observations sont relatées à l'apput de ces considérations.

BRUNEL et DÉROBERT. Méningite à « Diplococcus pharyngis flavus III », au cours des oreillons. Bulletins et ménoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, nº 4, 8 février 1937, p. 148-151.

Observation d'un cas de méningite cérèbre-spinale due à un spesudo-méningocoque «
survenne au décours d'une parcitulité ourienne el ayant évolué vers la guérison, sans
séquelles. A retenir les particularités suivantes : 1º absence de germes pathogènes à
séquelles. A retenir les particularités suivantes : 1º absence de germes pathogènes à
récament direct du liquide clair, xanthochromique, dont la formule teucocytaire a toujours été à prédominance monocytaire et dont la culture seule a mis en évitence des diplocoques ; 3º apparition d'une angine avant la mésaingte et mise en évitence des diplocoques ; 3º apparition d'une angine avant la mésaingte et mise en évitence des disignissait des saprophytes ordinaires du rhino-pharyux et qui, à la faveur de l'infection ourienne, ont pu gegner les espaces sous-arachnotiènes par les voies respiratiors supérieures; 3º rôte pathogène de ces saprophytes, maigré une hémoculture
négative ; 4º rareté de l'association d'oreillons à une méningite due à un pseudo-méninnégative ; 4º rareté de l'association d'oreillons à une méningite due à un pseudo-méninmégative ; 4º rareté de l'association d'oreillons à une méningite due à un pseudo-méninmégative ; 4º rareté de l'association d'oreillons à une méningite due à un pseudo-méninmégative ; 4º rareté de l'association d'oreillons à une méningite due à un pseudo-méninmégative ; 4º rareté de l'association d'oreillons à une méningite due se pusedo-méninmégative ; 4º rareté de l'association d'oreillons à une méningite due s'empoques. Gram négatife
trouvé dans un liquide céphalo-rachidien avant tonte injection de sérum spécifique.

H. M.

CEARLEUX (G.). La méningite bénigne des porchers. La Presse médicale, nº 24, 24 mars 1937, p. 452-455.

A l'occasion de plusieurs observations, C. expose une étude d'ensemble de cette affection. Parmi les méningites aigués bénignes, elle constitue une individualité certaine. L'agent de contagion paraît être le pore ; la maladie sévit surfout en Haute-Savoie et dans certains cantons suisses; mais des cas sporadiques ont été observés en Savoie, dans la Loire, en Halle. Elle semble due à un virus l'Itant isolé par P. Durand qui reproduit expérimentalemen la maladie cher l'homme. Elle se caractérise par des signes d'infection générale et des signes méningés, et affecte plus souvent les sujets junes, se trouvant être depuis peu de temps en contact avec les troupeaux de porcs.

L'évolution se fait vers une guérison sans séquelles. Il est possible enfin que la méningête des porchers ne soit en réalité que la forme méningée d'une septicémie. Bibliographie. H. M.

MÉE (Le) et SALOMON. Méningite otogène à streptocoque traitée par des injections intrarachidionnes de rubiazol. Les Annates d'oto-laryngotogie, nº 10 octobre 1936, p. 1049-1051.

Dans un cas de méningite otogène à streptocoques, les auteurs qui ont fait pendant plusieurs jours des injections intrarachidiennes de 10 cc. de Rubizzo isignalent l'innocuité de cette substance dans le liquide céphalo-rachidien. Les germes ont rapidement disparu, mais de façon transitoire. L'efficacité de la méthode est discutée.

H. M.

SAVULESCO (Alexandre). La méningite séro-fibrineuse. Relations cliniques entre la méningite tuberculeuse et la méningite séreuse. Revue de sensibilisation, n° 3. 45, décembre 1936, p. 75-84.

S. attire l'attention sur certaines formes de méningite séreuse, correspondant à uy syndrome de sensibilisation des méninges, susceptibles de rappeler la méningite tuberculeuse, et d'évoluer vers la mort si un traitement désensibilisateur n'est pas mis en œuvre. L'étude de deux nouveaux cas personnels traités avec succès amène l'auteur aux conclusions suivantes :

**La méningite séreuse est un syndrome de sensibilisation exsudative des méninges. Dans ce stade leguérit le plus souvent. Au contraire, si elle devient séro-librineuse par continuation du processus exsudatif des cellules sensibilisées des méninges, sa gravité augmente. Elle ne guérit plus spontanément. Elle guérit par traitement désensibilisateur. Les cas suraigus, à évolution fatale — si on les laises évoluer — sont des méningites séro-fibrineuses d'emblée. Les méningites séro-fibrineuses améent, par les dépôts fibrineus, constitués le long des centres encéphalo-méduliaires, des troubles nerveux. Les troubles des organes des sens, surfout de la vue et de la motilité des globes oculaires, font toujours diagnostiquer : méningite tuberculeuse. Si, dans cos as, on agit vite, par désensibilisation générale massive, on entraye d'abord l'évolution de l'exsudation et l'on obtient ensuite, par la résolution des dépôts de fibrine, la complète guérison.

SCHAECHTER (M.). Etude clinique sur les méningites vermineuses. Il Cervello, XV, nº 6, 15 novembre 1936, p. 320-331.

A propos de deux cas personnels de méningite vernineuse, l'auteur pase en revue les particularités signaietes dans les différentes antres observations publiés. Il souligne la raret de cette complication par rapp rt à la fréquence de l'infestation parasitaire des enfants, et son absence de récidive, mine dans les case de la Suffere des faits, il faut donc admittre comme l'hypothèse pathogénique la plus vraisembiable, le passage des poisons vermineux dans la circulation, puis les pleuxs choroides et le liquide esphan-candidien, Peut-être le passage de petties quantités de toxine au niveau des méninges dem unre-t-il un certain temps possible sans entraîner de troubles graves, et peut-être la méningite ne se développe-t-el que lors du passage d'une quantité importante de ces mêmes toxines. La brusquerie de l'installation de ces mêmes loxines. La brusquerie de l'installation de ces mêmes de complexes de l'installation de ces enfants et de l'auteur de cette conception d'une réaction méningée de type anaphylactique. A retenir enfin comme facteur prédisposant le terrain nerveux constitutionnel du malade.

Bibliographie.

H. M.

MUSCLES

BOMPIANI (G.) et MELDOLESI (G.). Altérations histologiques du pancréas dans un cas de myopathie (Alterazioni anatomo-istologiche del pancreas in casi di distrofia muscolare progressiva). Il Policlinico (Sezione medica), XLIII, nº 12, 1er décembre 1936, p. 593-609, 7 fig.

Sur une statistique porlant sur 47 malades, les auteurs ont pu consigner 12 ens de myopathic dans lesquels existait une altération fonctionnelle du pancrées, altération importante de la sécrétion externe, altération plus variable et moins inchesse de la sécrétion interne. Dans les deux observations personnelles que les auteurs rapportent, ces troubles fonctionnels furent cliniquement constatés. Du point de vue anatomique, il existait dans l'un de ces cas une altération morphologique des acini, en quelque sorte une insuffissance de développement et des processus de selérous circonscrite et d'oc-dème à la fois au niveau des acini et des fots de Langherans. La selérous était vraisemi-bablement conscetuive à une dégénérescence stabilisée, donce rapport avec l'ordème existant parfois dans les selérous existent parfois dens les selérous existent des libres argentophiles d'autant plus importante qu'elles correspondaient à des canaux excréteurs de plus gros calibre. La diversité de ces constatations impose une certaine réserve quant à leur valeur et à leur importance et ne sauruit permettre aucune conclusion.

Bibliographic.

H. M.

GRAÇOSKI (S.), GOLDNER (J.) et GAMMER (M.). Contributions à l'anatomie pathologique de la myopathie progressive. Bulletin de l'Académie de médecine de Roumanie, t. 11, n° 4, p. 677-689, 3 fig.

Dans un cas de myopathie primitive progressive, lesauteurs ont pu vérifierles carectives de la fibre musculaire decits par Scriban, Racalogiu et Paulian, mais rapportent en outre d'autres particularités : aspect très particulier formé par les fibrilles venant se Perfre dans le tissu conjonctif; échange de myotificilles d'un faccicule à l'autre; exisence de myotificilles en plein tissu conjonctif, sans rapport avec les fascicules voisins. Ces constatations étant actuellement limitées à un seul cas, acucue interprétation physiopathologique ne sauruit être propose.

H. M.

HURWITZ (Samuel). Myopathies primitives (Primary myopathies). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVI, nº 6, décembre 1936, p. 1294-1316, 4 fig.

Après une étude d'ensemble de cette affection, H. apporte les observations résumées de 36 cas. La nature et l'évolution de la myopathie sont telles que dans la majorité des cas l'acide amino-acétique ne donne pas d'améliorations importantes, surtout dans les formes ayant débuté dans l'enfance. Néanmoins, la continuation d'une sembable thèra-peutique se justifie par son rôle sur le psychisme du malade et par son action possible sur l'arrêt ou le ralentissement du processus évolutif.

H. M.

KENNEDY (Foster) et WOLF (Alexander). Recherches sur la quinine et la prostigmine dans le traitment de la myotonie et de la myasthénie. Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVII, nº 1, janvier 1937, p. 68-75.

D'appès leurs plus récentes recherches, H. et W. concluent que la quinine est aussi active dans la myotonie que la prostigmine peut l'être dans la mysathenie. L'opposition clinique qui existe entre ces deux affections est confirmée par l'exegération du toms musculaire sous l'influence de la prostigmine et par l'exegération de la mysathènie par la quinine. La mysathénie et la mysotonic constituent des processus lésionnels primaires

du musele ou de la jonction myoneurale. La prostigmine facilite l'action de la substance vagale dans la myasthénie, et la quinine inhibie cette action dans la myolonie, au niveau de la jonction myoneurale. Des troubles endocrinies imprécis semblent intervenir dans ces affections. De semblables constatations paraissent devoir étargir les connaissances relatives à la physiologie de la contraction musculaire et à la nature de l'influx nerveux.

ROGER (H.), ALLIEZ (J.) et PAILLAS (J. E.). Les myopathies de l'adulte. L'Encéphale, avril 1936, p. 241-251.

A propos de 4 observations personnelles, les auteurs reprennent l'étude de ces myopathies rares et d'évolution spéciale.

Un premier groupe est constitué par les myopathies qui ont débuté dans l'adolescence, mais dont la progression a été lente; certaines finissent par se stabiliser, les autres subissent parfois une recrudescence tardive.

Un second groupe comprend les vraies myopathies de l'adulte, apparaissant vers la trentaine, ou après cet âge. Elles sont très rares. Il en existe deux types, l'un très particulier, à localisation distale, l'autre plus comparable aux myopathies infantiles, à siège proximal.

De ces myopathies de l'adulte, il faut rapprocher les cas d'allure infectieuse qui déterminent des paralysies amyotrophiques de la racine des membres, mais qui, au bout de mois ou d'années régressent. Parmi ces pseudo-myopathies on peut distingueu une forme qui s'accompagne de dissociation albumino-cytologique et qui est rapportée par Bériel aux forms-basses de l'encéphalité épidémique, — et une forme du type polynévritique généralement sans réaction méningée.

ROMERO (Andrea). Dystrophie musculaire et amyotrophie myélopathique (Distrofia musculaire ed amiotrofie mielogene). Ritisia di Palologia nervosa e mentale, vol. XLVIII, fase. 3, novembre-decembre 1936, p. 587-614, 3 fig.

Represant les faits publiés relativement à la pothogénie de la dystrophie musculaire, l'auteur discate la question des rapports entre cette affection et l'amyotrophie myédopathique, réfute les arguments fournis par les partisans de la théorie uniciste, et insiste sur la nécessité d'une distinction nette entre les deux maladies. L'observation rapportée d'un cas d'anyotrophie myédopathique d'origine syphilitique, en raison de certaines difficultés diagnostiques, est l'occasion d'une discussion relativement à la valeur des différents caractères cliniques différentiels entre les deux affections. A retenir plus spécialment l'Importance des exames électriques et rhomaxiques.

Bibliographie de 4 pages. H. M.

WOLF (Alexander). La quinine, mode effectif de traitement de la myotonie (Quinine: an effective form of treatment for myotonia). Archives of Neurologie and Psychiatry, vol. XXXVI, no 2, soût 1936, p. 382-382.

W. signale les bons résultats obtenus per lui sur quatre malades myotoniques par l'emploi de sels de quinine. Les phénomènes myotoniques disparaissent en une dizaine de minutes et pendant 15 à 20 heures. Le mode d'action de cette drogue demeure ici très imprécis.

H. M.

MALADIES HÉRÉDITAIRES ET FAMILIALES

BEAUCHESNE. Sur un cas de maladie familiale à prédominance spinale.

Sud médical et chirurgical, 15 avril 1936, p. 1179-1184.

Trois observations cliniques recueillies dans une même famille on l'on voit la mère Présenter un tableau voisin de celui de l'amyotrophie familiale Charcot-Marie, in fille âfinée un aspect qui s'apparente è la maladie de Roussy-Lévy, alors que la deuxième filles e rapproche de la maladie de Friedreich. Un'y aurait donc pas de différ.nces essentielles entre ces trois affections, ce qui vient à l'appui de la thèse, recemment développée Par Marinesco, de l'unicit de des désenferations familiales de la moelle.

J.-E. PAILLAS.

BENDER (J. A.). Paralysie périodique familiale chez une jeune fille de dixsept ans (Family periodic paralysie in a girl aged seventeen). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXV, nº 1, ianvier 1936, p. 131-135.

Observation clinique d'un cas de paralysie périodique familiale ayant débuté à la puberté. Cette malade de dix-sept ans a vu survenir onze grandes crisse en quatre ans. Celles-ci ont pratiquement 'isparu et semblent avoir été nettement infin encées par la thérapeutique ovagienne.

H. M.

FORTANTER (A. H.) et SPEIJER (N.). Onze cas de troubles moteurs congénitat des nerfs craniens dans une famille. L'Encéphale, vol. I, n° 4, avril 1936, p. 252-269, 1 planche hors texte.

F. et S. décrivent un certain nombre de cas de troubles moteurs innés de la face et de surdité innée (maiadie de Mobius) combinés en outre dans quatre cas avec des troubles de la sécrétion hacrymale. L'étude détaillée des différents membres de la famille a révèlé Phisieurs autres troubles. Ce n'est qu'en admettant une prédominance irrégulère que le Processus héréditaire peut être expliqué. Le siège principa de l'affection doit être situé ou en majeure partie dans le système mesculaire (myomère) ou en majeure partie dans le système mesculaire (myomère) ou en majeure partie dans le système merveux (neuromère); une conclusion définitive ne peut être donnée sans contrôle anatomique. Des cas de maladies mentales accompagnant dans certaines fa-milles la maladie de Mobius, tels ceux rapportés par d'autres auteurs, n'a pas été confirmée dans le cas ici étudié.

HALL (George W.) et MACKAY (Roland P.). Des formes d'ataxie familiale ressemblant à la sclèrose en plaques (Forms of familial ataxia resembling multiple sclerosis). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVII, n° 1, Janvier 1937, p. 19-33, 6 fig.

Alors que les questions relatives à l'étiologie, à la thérapeutique et aux lésions antomiques de la sclérose en plaques comptent parmi les questions les plus étudiées, les données cliniques de l'affection ont tendance à demeurer dans l'ombre en raison même de l'apparente simplicité de son diagnostic. Exception faite des cas absolument typiques, il est vraisemblable que de nombreuses observations rangées sous cette rubrique appareinement en réalité à des entités morbides différentes. Ainsi, bien qu'en dernière analyse les examens anatomiques seuls puissent trancher des hésitations, une étude clinique approfondie de certains cas peut souvent rectifier un diagnostic trop hâtivement posé. A l'apput de ces considérations, H. et M. rapportent deux observations de maladie de Friedreich, étiquetées sclérose en plaques par des neurologistes qualifies en raison de leur grande analogie avec cette dernière affection. D'autre part, les observations de trois familles sont rapportées chez lesquelles 2 à 5 de jeurs membres respectifs révisions de trois familles sont rapportées chez lesquelles 2 à 5 de jeurs membres respectifs présentient une ataxie cérèbelleuse relevant probablement d'une atrophic olivonto-cérèbelleus. La ressemblance clinique de celle-ci ave la sélérose en plaques

grande, mais elle peut en être généralement distinguée par une évolution progressive plutôt que par une évolution comportant des rémissions, par sa tendance à épargner le faisceau pyramidal et les cordons postérieurs et son caractère familier

H. M.

KLOTZ (H. Pierre). Notions récentes sur la parenté des diverses amyotrophies, et ataxies familiales. Gazelle des Hôpilaux, nº 17, 27 février 1937, p. 269-272.

K., après avoir précisé le caractère et l'allure clinique de la malacia de Frieterich, de l'amyotrophie Charcot-Marie, de la névritehypertrophique de Dejerine-Sottas et de l'hérédo-ataxie cérébelleuse souligne les rapports indiscutables existant entre ces différentes affections. Elles ne différeraient entre elles que par la prédominance de certains symptômes, ce qui correspondrait à une prédominance lésionalle sur les fibres cordonales postérieures, cérébelleuses ou pyramidales; en raison même de nombreuses formes de transition elles pourraient être théoriquement réunies dans une même entièt morbide. Mais, du point de vue pratique, ces différents types identifiés méritent d'être maintenus, constituant en quelque sorte des repères cliniques; seules la malacie de Friedreich et Précédo-ataxie cérébelleuse qui ne différent que par l'intensité du syndrome pyramidal pourraient être fusionnées sous le terme d'hérédo-dégénération spino-cérébelleuse.

Bibliographie.

MARTINENGO (Vittorio). Sur deux cas d'hérédo-ataxie cérébello-spinale avec constatations anormales du liquide (Su due casi di credo-alassia cerebello-spinale con reperto anormale nel liquor). Giornale di Psichiatria e di Neuropatologia, LXIII. fass. 3-4, 1935. p. 350-359.

Etude de deux cas d'hérédo-ataxie cérébello-spinale chez lesquels le liquide présentail les caractères suivants; augmentation des albumines totales, positivité de la réaction des globulines, précipitation du henjoin colloidal en dehors de la zone normale; en outre, le Wassermann téait négatif dans un cas; dans l'autre, en dehors de cette même négativité, il existait une augmentation notable des lymphocytes et une élévation du chiffre des albumines totales. L'auteur discute ces faits, soulignant l'Intérêt du point de vue étiologique d'un examen du liquide des frères et sœurs de semblables malades, enoce elliniquement indemnes.

En réalité, il semble que les constatations liquidiennes de M. méritent quelques réserves quant à la technique même du benjoin colloïdal, ceci en raison de l'absence de réaction dans la zone normale (011.012.221.000.000 dans un cas, 100.000.000.000 dans l'autre.

H. M.

MELDOLESI (G.). De l'atrophie musculaire progressive névrotique type Charoct-Marie (Observations cliniques de deux Jamilles d'amyotrophiques). (Sulla atrofia muscolare progressiva neurogena, tipo Charoct-Marie. Osservazioni cliniche su due famiglie di amiotrofici). Il Policlinico (sezione medica), nº 9, 1er septembre 1936, p. 421-430.

Aucun des troubles systématisés d'excitabilité ni d'altération des métabolismes de la muscula ture striée (corps créatiniques et myeglobline) n'ont été renountrés chez ies malades des deux familles systématiquement étudiées. Per contre, M. a pu mettre en évidence des altérations de l'excitabilité des extrémités distales des nerts des membres, en relation avec les cylindraxes les plus lones, altérées chez les sujuits à tyre de dysplasie

congénitale familiale. Il n'existait ni manifestations de carence azotée ni lésions paucréatiques. H. M.

PSYCHIATRIE

PSYCHOSES

CAHANE (Mares) et CAHANE (T.). Sur un cas de mélancolie associé à un syndrome fruste de Simmonds. Le rôle de l'hypophyse dans certaines dépressions. Annales médico-psychologiques, t. 11, n° 5, décembre 1936, p. 798-805.

Observation d'une malade de '3 ans chez laquelle l'appartition d'un delire hypocondriaque grave fut accompagnée d'un syndroms-de Simmonds, Sous l'action de la théra-Peutlique hypophysaire les troubles mentaux ont règressé en même temps que l'état général s'améliorait. Les auteurs soublvent une fois de plus la possibilité d'un rapportet non d'une concidence entre ces manifestations. Ils reprenant à l'appui de cette hypothèse plusieurs autres cas cliniques qui mettent en relief l'importance de la glande Plutifaire dans certaines psychoses, et m'ritent de retenir l'attention des psychiatres. Bibliographis

HALBERSTADT (G.). Contribution à l'étude des états chroniques de la psychose maniaque dépressive. Annales médico-psychologiques, t. 1, nº 1, janvier 1937, p. 1-19.

Les cas dans lesquels les accès de la psychose maniaque dépressive passent à la chronicité sont moins rares qu'on ne l'adm at généralement; le terme de chronicité ne devant Pas être d'ailleurs confondu avec celui d'incurabilité. Etudiant les conditions dans lesquelles apparaît la chronicité au cours de cette psychose, l'auteur souligne l'existence de cas chroniques d'emblée, et de cas subchroniques pouvant durer jusqu'à plus de 20 ans. Au début de la maladie, les intervalles lucides sont dépourvus de tout symptôme morbide et les premiers accès ne durent que quelques mois ; ils deviennent ensuite plus longs, même en quelque sorte subintrants. La manie chronique proprement dite est la plus étudiée d'entre les formes de psychose maniaque dépressive ; l'excitation est en général moindre que dans la manie classique ; néanmoins il s'agit toujours de malades facilement excitables et agressifs. Après quelques années, un certain degré d'affaiblissement intellectuel est la règle. Les idées délirantes sont instables, fugaces ou persistantes, elles ne constituent jamais un système cohérent avec tendance à se développer. Après un exposé des caractéristiques propres à chaque forme clinique, l'auteur montre les rapports pouvant exister entre certains caractères cliniques que présentent les accès et les intervalles lucides, et le passage de la psychose maniaque dépressive à la chronicité. Celle-ci une fois établie — qu'il s'agisse de chronicité d'emblée ou survenant après plusieurs accès isolés - aboutit à des états terminaux sous l'influence de différents facteurs que H. précise. Dans une dernière partie de cette étude sont groupées les déductions qui se dégagent de la notion de ces états chroniques ; possibilité de guérisons tardives, nécessité d'une thérapeutique effective (psychothérapie, travail méthodique), moilleure compréhension de certains cas cliniques, répercussions médico-légales au double point de vue civil et criminel. H. M.

OBREGIA (Al.), TOMESCO (P.) et DIMOLESCO (Alt.). Les psychoses émotionnelles. Le rôle psychogène des traumatismes affectifs. Bulletin de la Société de Psychiatrie de Bucarest, t. 1, n° 2, 1936, p. 157-170.

D'après 12 observations rapportées, les auteurs tentent d'isoler du groupe général des psychoses les états psychiques pathologiques ayant pour cause commane un traumatisme psychique. Leur aspect clinique, extrêmement variable, dépend le plus souvent de l'état constitutionnel du malade; mais surtout l'évolution est assez brève et le pronostie généralement bon.

Bibliographie.

692

H. M.

POPEA (A.), DEMETRESCO (Tr. R.) et DOSIOS (A.), Considérations sur la marche, le pronostic et le traitement de certaines formes de cyclophrénie. Bulletin de la Société de Psychiatrie de Bucarest, t. 1, nº 2, 1936, p. 193-201.

Sous le terms de cyclophrénie créé par Obrégia, se rangent les cas de troubles paychiques à manifestations pérdoiques ne pouvant être classés dans le cadre de la psychose maniaque-dépressive. Les auteurs rapportent trois observations personnelles leur permettant de conclure que dans certains cas de cyclophrénic, après un grand nombre d'accès, survient un retour complet et durable à l'était normal; d'autres admettent au moins la possibilité d'une amélioration. Le traitement doit être autant que possible pathogrànque, sinne étaloigraue.

Bibliographic.

Н. М.

SELZER (H.). Manifestations discordantes de la psychose maniaque dépressive chez des jumeaux univitellins (Manifestazioni discordanti di psicosi maniacodepressiva in gemelle identiche). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. LX, fasc. IV, 31 décembre 1936. p. 321-540.

S. rapporte le cas de 2 jumelles de 33 ans, três vraissemblablement univiteilines, dont l'une présente une psychosc maniaque dépressive réduite à la forme maniaque, alors que l'autre, normale, présente simplement une tendance mélancolique. Chez la première, il ne semble pas s'agir d'une exagération patilologique d'un tempérament, mis de la conséquence d'un traumatisme au cours de l'accouchement. Le tempérament sarait héréditaire, de mêna que la faculté de réagir plus ou moins aux facteurs exogénes. La psychose cyclique, comme telle, ne serait pas héréditaire. Certains faits publiés plaident en faveur d'une semblable conception. Du moins ces constatations doivent inciter à une étude plus systématique des problèmes psychiatriques et hérédo-hologiques baées are les cas de jumeux dont un seul et touché.

Bibliographie.

Н. М.

PSYCHOLOGIE

ALBERT-CRÉMIEUX. Les troubles du caractère chez l'enfant. Marscille-médical, 73° année, nº 12, 25 avril 1936, p. 537-555.

Après une définition précise du terme caractère, l'auteur onvisage successivement le description de la comme del comme del comme de la comme del comme de tifs, anxieux et psychasthéniques, les cyclothymiques, les pervers, les paranolaques, les épileptoïdes, les schizoïdes, les mythomanes et les hystériques.

J.-E. PAILLAS.

BELAVAL (J. Y.). Sur la vitesse de la pensée. Journal de Psychologie, nºs 7-8, 15 juillet-15 octobre 1936, p. 584-596.

L'estimation de la vitesse de la pensée se heurte à de multiples sources d'erreur, et le mot vitesse suppose déjà des notions de temps-mesure indispensables. Seule la pensée explicite permet de parler de vitesse de la pensée ; la pensée implicite, tout en conservant toute son importance, peut au contraire fausser l'estimation de la rapidité mentale. D'autre part, la pensée ne va de l'avant et n'évolue qu'en l'aisant appel au langage ; e'est donc bien la pensée verbale qui pourra permettre une appréciation relative. La mesure de la vitesse de la pensée, à partir d'expériences sur l'association, ou de l'énonciation d'une phrase sans sujet préconçu, sont successivement discutées. La croyance à l'accélération de la pensée n'est elle-même qu'une question de repères ; « elle résulte de notre habitude à ne fréquenter la pensée que véhiculée par le langage ». Les observations recueillies sur l'accélération de la pensée portent précisément sur des séries d'images, la pensée réflexive étant la plus proche du langage. Après avoir indiqué comment Paut se créer l'apparence d'une vitesse exceptionnelle, d'une accélération de pensée, l'auteur montre comment, de la même manière, les ralentis de perception peuvent donner une notion du courant de la pensée. Il s'agit donc dans l'ensemble de modes d'appréciation relatifs dont l'intérêt ne saurait être négligé dans un domaine où les investigations demeurent obligatoirement limitées. H. M.

HEUYER (G.) et COURTHIAL (M^{11e}). Les tests de caractère en neuro-psychiatrie infantile. Annales médico-psychologiques, t. 11, nº 5, décembre 1936, p. 745-754.

Les auteurs rappellent les inconvénients présentés par les épreuves de caractère du gente « questionnaire » applicables à partir d'un certain âge seulement et nonutilisables avec les débiles mentaux. Des modifications d'interprétation leur ont été appliquées qui changent considérablement l'application de la méthode et lui conférent une véritable originalité. La notion des tendances qui permet une discrimination des réponses et une véritable sélection des enfants est toute nouvelle dans l'interprétation des testames de caractèrielles admises s'adapte sans et une véritable sélection des tendances caractérielles admises s'adapte sans effort au questionnaire d'origine américaine employé par H. et C. Les auteurs reprenent l'exposé de leurs tests et de la manière-selon laquelle, d'arpès les resultats obtenus, ils établissent un diagnostic. Sur 114 cas examinés d'après ces nouvelles formules, l'accord entre les diagnosties du caractère d'après les tests et l'examen psychiatrique existi pour plus de 75 % des sujets. Ces résultats temiognent donc de la valeur de la indibote dans toutes les études qui relèvent de la biotypologie et tendent à la comaissance caractérie d'après los et de la videur de la comaissance caractérie d'après los et de la videur de la comaissance caractérie de sujet sinsi qu'il a différenciation des groupes. H. M.

LHERMITTE (Jean) et TCHEHRAZI (E.). L'image du moi corporel et ses déformations pathologiques. L'Encéphale, vol. 1, nº 1, janvier 1937, p. 1-25.

L. et T. s'appuyant sur des travaux antérieurs et sur leurs propres constatations, montrant que le schéma corporeil doit être tenu pour une réalité vivante et mouvante, Indépendante dans une certaine mesure, des afférences cérébrales, ne se plaquant pas sur les perceptions et les sensations actuelles, capables des distorsions et des déformations les plus insgulières, susceptible mêm- de s'émanciper et d'apparaître au sujet

comma un double. Dans un premier chapitre, les auteurs étudiant le constitution de l'imige de soi soulignent ce fait qu'elle ne devient consciente que par un effort volortaire, et chez l'homma normal, en possession de tous ses sens, le double concours des données proprioceptives et visuelles est indispensable pour l'édification et la permanence de l'imige du mai corporel. Mais cette imige de soi n'est pas localisable et n'adhère à aucun dispositif anatomique fixe et stable. Elle subit des modifications physiologiques multiples au cours du sommail par exemple, et le simple mouvement actif ou pasif auquel le corps est soum's peut entraîner des déformations curieuses. Au point de vue du développem nt de l'image de soi, l'observation faite chez l'enfant montre qu'elle se constitue fraque nu par fraque noi, basée sur deux clémms ts contrôle mètuer et doubleur.

Les déformations morbides que peut subir l'image de soi sont bien mises en évidence par les hallicantions dites autosopiques ou spéculaires dont les auteurs rapportent de multiples exemples. Chez les amputés, malgré la privation d'une série de perceptions et de sensations proprioceptives, l'image du mambre absent n'est pas abolle, parceque n'étant pas rivée à l'intégrité du mambre et dans certains cas fort rares, ce membre fantôms peut m'ms subir les m'imas phénomènes que ceux enregistrés chez les individus physiquemant normux. L'Nutre part, l'illusion d'un membre fantômes chez des sujets ayant gardé l'intégralité de leurs membres et de leur systéme nerveux central et périphérique a été signalée.

Les déformations de l'image de soi en relation avec les lésions du système nerveux central sont examinées dans différentes conditions : A) Dans la section complète de la moelle dorsale, qui correspond pratiquement à une amputation de la partie inférieure du corps, les sensations, au début, demeurent obscures et non localisables, non comparables en intensité à celles qu'éprouvent les amputés ; après disparition du shock spinal initial, les sensations se précisent, tous faits venant démontrer que les excitations périphériques ne sont pas indispensables pour rétablir dans sa complétude, l'image corporelle. B) Chez l'hémiplégique, l'image posturale de la moitié du corps paralysé consécutivement à une lésion cérébrale est capable de disparaître de sa conscience et les membres paralysés sont considérés par lui comme appartenant à une personne étrangère. C) Dans certaines apraxies enfin il peut exister une perturbation de la pensée spatiale et plus particulièrement de la somatognosie. D) Le schéma corporel peut encore être perturbé d'une manière élective et dissociée, et les auteurs, à propos de certains faits rapportés, insistent sur le rôle souvent majeur que joue dans la genèse des apraxies la dissolution compléte ou fragmentaire de l'image corporelle. E) Enfin, certaines intoxications ont pour conséquence une perturbation grossière de la notion corporelle.

La valeur de tels faits ne doit pas être méconnue et commande l'attention de ceux qui s'attachent aux fonctions et aux désordres du système nerveux.

Bibliographie.

Н. М.

ROGER (H.). Quelques réflexions médicales sur l'orientation professionnelle, Marseille médical, 75° année, n° 10, 5 avril 1936, p. 425-441.

Etude m'dico-psychologique des qualités nécessaires à l'adolescent pour s'adapter à une profession. « L'orienteur » professionnelest trop souventincompétent, qu'il s'agisse de parents ou de l'intèresse thu m'hars. Celui-ci, manuel ou intellectula, doit être minutieusement étudié dans ses capacités réactionnelles psychiques ou physiques. L'orientation aura toujours grand intérêt à s'appuyer sur des conseils médicaux, d'autant que les enfants anormus sont trop souvent m'éconus de leur entoursae.

L.E. PAHLIAS

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE



LA STRUCTURE DE LA MOELLE EPINIÈRE EN COUPES LONGITUDINALES

PAR

L. LARUELLE

Travail du Fonds Dejerine.

Nos connaissances sur l'anatomie microscopique de la moelle épinière et, particulièrement, sur la cyto-architectonie médullaire, sont dues presque exclusivement à l'étude des coupes transversales, dont nous connaissons les aspects classiques à tous les niveaux. Les recherches qui ont abouti à cette première synthèse ont eu, comme objectif, de résoudre les inconnues et les points les plus controversés d'un des plus anciens problèmes de l'anatomie nerveuse, grâce à une technique originale de coupes longitudinales à la congélation, permetant une sériation frontale et sagitalecomplètede la moelle. Les coupes sont traitées aux colorants d'aniline usuels et, plus particulièrement, par une méthode d'imprégnation argentique asex régulière pour obheini des images constantes sur des séries sans lacune. Cette modalité de l'imprégnation argentique a été mise au point par mon excellente collaboratrice, Mie Reumont, qui en précisera le détail dans une prochaine publication.

La technique mise au point, ces recherches, en cours depuis des années, ont porté sur un important matériel.

La moelle des mammifères a été étudiée chez le cobaye, le lapin, le chat, le renard, le chien et le singe, et celle de l'homme chez l'embryon, le fœtus, l'adulte et le vieillard.

Le matériel appartenait à des sujets normaux, à des animaux soumis à l'expérimentation, et à des sujets se trouvant dans différentes conditions pathologiques.

Le présent exposé n'utilisera que les faits se rapportant à la cyto-architectonie des parties antérieure et moyenne de la moelle, dont l'ensemble représente le centre principal d'émission médullaire. Les aspects de ces coupes n'étant pas familiers à l'histologiste, cette première étude sera surtout descriptive. Elle n'abordera pas le fond du problème anatomophysiologique et se bornera à indiquer sommairement la valeur fonctionnelle des formations décrites d'après nos connaissances, sans tenir compte pour le moment de nos recherches de morphologie expérimentale actuellement en cours.

Pour la clarté de l'exposé, nous distinguerons, dans la substance grise de la moelle: 1º les éléments voués à l'innervation des muscles striés et appartenant au système nerveux cérèbro-spinal; 2º ceux qui, affectés à la vie végétative, servent à l'innervation des muscles lisses, des vaisseaux, des visiserex, des poils et des glandes. Nous désignerons les premiers, appartenant à la moelle somatique, sous le nom de neurones strio-moteurs, les seconds, appartenant à la moelle végétative, sous le nom de neurones isso-moteurs. Ces désignations gardent un sens fonctionnel général et ne préjugent pas si ces neurones actionnent directement ou indirectement l'oranne effecteur.

Moelle somatique.

Depuis longtemps, l'étude des coupes sériées transversales a abouti à la conclusion que les cellules de la corne antérieure sont groupées en colonnes longitudinales, dont le développement en hauteur et la situation respective dans les coupes transversales ont été précisé par les histologistes.

Les figurations schématiques, résultat d'une « reconstitution » sur séries transversales, varient considérablement avec les auteurs et different par le nombre, la topographie, les subdivisions, l'extension en hauteur des colonnes médullaires. Les graphiques reproduits dans une des dernières études de cyto-architectonie médullaire, celle de Bertrand et van Boagert, montrent la diversité des opinions sur ces points.

L'examen des séries longitudinales établit l'existence réelle, à l'intériter de la substance grise, des colonnes cellulaires s'étendant dans le sens axial : leur extension en hauteur, de même que leur topographie dans le sens transversal, peuvent être directement précisées. La technique, en faisant disparaître l'élément subjectif d'une reconstitution, supprime des causes d'erreur et permet des conclusions tirées d'un simple constat.

Les détails de structure de ces colonnes, leur richesse cellulaire plus ou moins grande à diffèrents niveaux, les modifications de direction qu'elles affectent les unes par rapport aux autres, expliquent la discordance des schémas proposés. D'autre part, l'emploi de l'imprégnation argentique, en faisant apparaître non seulement les corps mais les prolongements cellulaires, permet de se rendre compte que certaines subdivisions des noyaux, apparentes dans l'image transverse, sont uniquement dues à la traversée des colonnes par des faisceaux de fibres, ces passages ne modi-

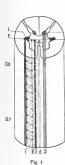


Fig. 1. — Les coupes passent par le canal épendymaire de la moelle dorsale, D.VI D. VII.

Légende : a. Canal épendymaire ; I. Nids de la colonoe intermédo-externe ou latérale ; II. Colonne intermédio-interne ou para-épendymaire ; III. Zone intermédiaire avec cellules interealées ; 5. Colonne de Clorke.

Fig. 3. — Les coupes passent par la partie postérieure du canol épendymaire pour la moelle sacrée.

Légende : a Canal épendymaire ; 4. Colonne postéro-externe (à ganche, A) ; I. Colonne inte médio-latérale sacrée (à droite, B); II. Colonne para-épendymaire ; IV. Colonne en torsade sur coupe transverse en S. II-III-IV.

N. B. — En pointillé : substacce grise fondamentale végétative.

damentate végétative.

P.— P. plan des coupes longitudino-frontales, indiqué sur la section transversale de la moetle.

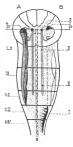


Fig. 3



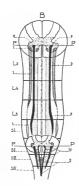


Fig. 2. — Les coupes possent en A: la partie ventrale de la corne antérieure pour la partie du schéma correspondant à la moelle lombo-sarée; en B: la partie centrale de la corne antérieure dans la moelle lomboire, L. Ili-IV-V; et par un plan plus postérieur qu'en A, pour la partie du schéma correspondant à la moelle sacrée, S. Il-IlI-IV-V.

Légende: A et B: 1. Colonne antéroexterne; 2. Colonne antéro-interne. formant la colonne commissurale en S. II-III-IV; B 3. Colonne centrale; IV. Colonne en torsode (S. II-S. III). fiant en rien l'unité de la colonne, comme le prouve la coupe longitudinale.

La disposition des prolongements cellulaires dendritiques et axonaux, rendue visible par l'imprégnation argentique, introduit un élément nouveau permettant d'individualiser les colonnes, non seulement d'aprés leur topographie et leur contenu cellulaire, mais en tenant compte de leurs connexions ou de leurs rapports avec les groupes cellulaires voisins, avec les cordons ou les racines.

L'examen des coupes longitudinales fournies par la sériation complète d'une moelle entière débitée en quatre fragments, aboutit à la conclusion que la systématisation de la moelle, résultant de l'étude sur coupes transversales, a été poussée trop loin et que le dispositif des colonnes est, dans la réalité, plus simple. Ce dispositif apparaît dès les premiers stades de la vie fœtale, dans sa forme élémentaire et fixe (fig. 8, 9, 10) ; au quatrième mois, les colonnes primaires sont d'une netteté schématique. Elles sont constituées par un assemblage très dense de cellules de même type et de même taille : plus tard, vers la naissance, ces colonnes ont perdu de leur densité cellulaire du fait de l'étirement de la moelle et aussi, semblet-il, d'une migration de cellules. La structure de chaque colonne apparaît, à ce moment, plus complexe, sans que le plan primitif soit essentiellement modifié. À la naissance, on trouve dans toute la hauteur de la moelle thoracique deux colonnes : l'une à la partie antéro-interne, l'autre à la partie antéro-externe de la corne antérieure ; les cellules de la première sont plus petites que celles de la seconde. Dès que la série dépasse le canal épendymaire, apparaît la colonne de Clarke, Dans les renflements cervical et lombaire, ce dispositif s'enrichit d'une colonne centrale et de colonnes postlatérales, ces dernières étant situées dans un plan de plus en plus postérieur, à mesure que l'on approche de la partie caudale des deux renflements.

A tous les niveaux de la moelle cervicale et lombo-sacrée, on retrouve des éléments cellulaires plus ou moins groupés, appartenant à ces colonnes primaires. La description régionale de ces colonnes strio-motrices sera faite dans un travail ultérieur. Au surplus, l'adjonction à ce texte d'un schéma-guide et de quelques microphotographies pouvant être lues à la loupe, empruntées à notre atlas de cyto-architectonie médullaire, permettra au lecteur de se faire une idée de la cyto-architectonie médullaire, telle qu'elle apparaît en « technique longitudinale» (fig. 1 à 8).

Nous nous bornerons donc à formuler quelques remarques d'ordre général : 19 pour ce qui concerne l'extension en hauteur des colonnes, il existe des variations individuelles des niveaux supérieur et inférieur pouvant atteindre la longueur d'un segment médullaire; selon que ce glissement sera oral ou caudal, il réalisera les types pré ou postfixé de Foerster.

2º Les colonnes sont obliques de haut en bas : c'est leur inclinaison qui permet leur agencement dans les rensiements ;

3º La topographie columnaire est fixe dans la coupe transversale, à condition de tenir compte de trois éléments, qui peuvent modifier l'aspect des coupes consécutives: 1º le volume de la colonne, qui dépend de sa richesse cellulaire variable d'un segment à l'autre, et même dans un même segment ; 2º la subdivision apparente de la colonne provoquée par les traversées de fibres et 3º l'obliquité de certaines colonnes.

Un autre fait, immédiatement objectivé par la coupe longitudinale, est la différence d'arrangement des cellules dans certaines colonnes : l'un est du type transversal ou radiaire, l'autre est du type longitudinal (fig. 11, 12, 13, 14, 16). Le type transversal prédomine dans les colonnes externes antérieure on postérieure des renûlements; à ce niveau, on observe des groupes constitués par un alignement radiaire de cellules, chaque rayon étant formé par quatre à six cellules. Le type longitudinal prédomine dans les colonnes centrale et antéro-interne des renûlements : il est, en outre, la règle dans toutes les colonnes de la région dorsale, qu'elles apratiennent à la corne antérieure ou à la colonne de Clarke. Dans certaines régions de la moelle, ces deux modes d'arrangement des cellules se trouvent réunis dans une même colonne, subdivisée de ce fait en deux parties. Cette particularité échappe à l'examen des coupes transversales, mais devient très évidente sur les coupes longitudinales, comme les images ci-contre (fig. 14) en font foi.

Un bel exemple de ce type mixte nous est fourni par les parties les plus audales et postérieures de la moelle cervicale et lombaire. Au niveau des
groupes, que la majorité des auteurs désigne comme les centres d'innervation, strio-motrice de la main et du pied, la partie externe de ces groupes est du type radiaire, la partie plus interne du type longitudinal.

Les autres éléments histologiques constitutifs : tissu conjonctif, névroglie, vaisseaux, répondent au même plan architectonique et obéissent donc aux mêmes lois d'orientation que les cellules nerveuses.

La technique de Reumont, en fournissant avec précision la silhouette du corps cellulaire avec ses prolongements axonaux et dendritiques, permet de distinguer dans des colonnes de neurones une même forme et des connexions différentes, les uns sont les cellules radiculaires, les autres les cellules cordonales ou funiculaires. Si nos constatations sont 'exactes, ces dernières sont surtout alignées en couches minces, à la marge des cornes, en contact avec la partie la plus interne des différents cordons ; elles sont plus petites, plus allongées que les cellules radiculaires. Leur appareil dendritique, très puissant, s'étend en hauteur dans la substance grise et s'ébranche dans les cordons voisins. Il paraît bien que chaque colonne possède, à côté de ses cellules radiculaires, un contingent propre de cellules cordonales, cellules d'origine des fibres endogènes, dont l'ensemble constitue le système des voies courtes d'association. Les colonnes du type longitudinal, les colonnes centrales, par exemple, possèdent comme les autres colonnes strio-motrices : a) des cellules radiculaires, b) des cellules cordonales mais, en majorité, c) des cellules dont les prolongements s'étendent sur un long parcours, en restant incluses dans la colonne. Semblable dispositif est particulièrement visible sur une coupe de la moelle cervicale, montrant la colonne centrale en C3, C4 et C5 (fig. 13, 15).

Pareil dispositif se retrouve à différents niveaux, aussi bien dans les territoires somatiques que végétatifs de la moelle.

L'activité réflexe intersegmentaire de la moelle repose donc sur deux supports anafomiques i l'un constitué par les voies classiques d'association cordonales, l'autre, bien mis en valeur par les coupes longitudinales, par les neurones intrinséques de la moelle grise, voie d'association directe intersegmentaire. Ce dernier système, conférant à la moelle grise une conductibilité propre, représente vraisemblablement une voie de transmission rapide, de coopération globale plurisegmentaire.

Cette activité semble pouvoir persister même dans les cas où les cordons sont supprimés par un processus pathologique.

Au type longitudinal appartient également la colonne de Clarke, qui s'étend de C8 à L2. Nous donnerons ultérieurement des précisions sur la structure et les connexions de ce complexe qui se développe, en coupes longitudinales, comme un large ruban de longues cellules, dont les prolongements dendritiques courrent dans le sens de la hauteur et dont les axones, dans une trajectoire curviligne, gagnent le cordon spino-cérébelleux de Flechsig. La valeur fonctionnelle de cette colonne n'est pas précisée foaksel l'a rattachée à l'authonne. Nous ne pouvons souscrire à cette deiments constitutifs. C'est le voisinage de cette colonne avec la colonne intermédio-latérale ou avec des éléments considérés comme des vicariants de la Clarke, qui a provoqué cette erreur. Les images longitudinales individualisent si nettement ces différentes formations que la confusion n'est plus possible (fig. 17).

Vascularisation.

Les séries longitudinales permettent de réformer certains points de nos connaissances concernant la vascularisation de la corne antérieure. Elles montrent que les arborisations de la sulco-commissurale ne s'étendent pas seulement en transverses, mais en hauteur et sur un long parcours. On peut suivre ainsi un systéme d'artérioles longitudinales, courant parallélement au canal central; ces artérioles ne sont pas terminales et semblent établir une solidarité vasculaire entre plusieurs segments.

On constate, en outre, que dans les colonnes à type longitudinal, notamment les colonnes centrales, les vaisseaux ont une direction longitudinales et s'étendent à distance dans la colonne. Il en résulte qu'une obstruction vasculaire à un niveau donné peut créer un état d'ischémie d'une colonne cellulaire sur la hauteur de plusieurs segments. Il y a lieu de tenir compte de cette particularité en pathologie : elle permet de comprendre l'extension en hauteur de certaines lésions.

Comme nous le verrons plus loin, certains territoires médullaires, comme celui de la corne latérale, possèdent un réseau vasculaire propre.

Moelle grise végétative.

Nous désignons sous ce terme la partie de la substance grise de la

moelle, topographiquement axée par le canal central, s'étendant en hauteur, sans discontinuité, de l'extrémité orale à l'extrémité caudale et comprise transversalement entre les bases des cornes antérieure et postérieure. Considérée dans son ensemble, la moelle grise végétative peut être figurée par une tige, renflée aux deux extrémités, l'extrémité supérieure correspondant aux premiers segments cervicaux, C1, C2, C3, l'extrémité inférieure à la moelle sacrée et au cône terminal. D'autre part, la substance végétative participe, en augmentant de volume, au même titre que la partie somatique, à l'intumescence qui constitue les renflements cervical et lombaire. Dans le sens transversal, on distingue: 1º une pièce principale, la partie intermédiaire de la moelle, centrée par le canal épendymaire, s'interposant entre les bases des cornes antérieure et postérieure, et 2º des extensions ventrale et dorsale de cette « pars intermedia » pénétrant dans le territoire des cornes antérieure et postérieure.

Histologiquement, la structure de cette moelle végétative est, à tous ses niveaux, assez différente de celle de la moelle somatique pour en per-

mettre l'identification, l'extension et la délimitation.

Du point de vue structural, cette région de la moelle reproduit une formule histologique, identique à celle que nous avons décrite dans d'autres régions du névraxe à fonction végétative, et notamment dans l'hypothalamus (1); elle résulte de l'existence de deux éléments constitutifs. In substance grise fondamentale et des groupements nucléaires individualisés.

En coupes transversales, il est, pour autant dire, impossible de fixer la formule histologique et, en tout cas, la cyto-architectonie de la substance grise jondamentale; on y trouve des cellules de taille, de forme et d'orientation très différentes. En coupes longitudinales aux colorations d'aniline, mais, bien mieux, a l'imprégantion argentique, on reconnaît que la majorité des cellules qui la constituent, répondent au type végétatif. dont nous avons antérieurement fixé les caractères. Ainsi, des éléments qui paraissaient affecter une forme triangulaire ou pyramidale se montrent être des neurones allongés, souvent fusiformes, opposito-polaires, si l'incidence de la coupe correspond à leur orientation.

Une étude comparée des coupes, faite dans les différents plans montre que les cellules de la substance grise fondamentale ont une disposition radiaire par rapport au canal central. Il en résulte que c'est dans une coupe frontale, axée par le canal épendymaire, que la disposition radiaire apparaitra le mieux dans la «pars intermedia»; mais que c'est sur une coupe sagittale que l'alignement en rayons se montrera au niveau des expansions ventrales ou dorsales de la moelle végétative.

Cette cyto-architectonie de la substance grise fondamentale semble commandée par la disposition rayonnante de la névroglie embryonnaire, telle qu'elle a été fixée par Lenhossek: c'est donc le facteur morphologique qui

⁽⁾⁾ Le système végétatif méso-diencéphalique. Partie anatomique. Revue neurologique, t. 8, nº 6, juin 1934.

gique de la substance grise fondamentale se retrouve du haut en has de la moelle, non seulement dans la pars intermedia, mais dans celle qui pénètre dans la corne antérieure pour y constituer, en quelque sorte, une réplique végétative de la partie somatique de la corne antérieure. Des groupements de petites cellules de la substance grise fondamentale ont été identifiés dans cette zone par différents auteurs, en particulier par Massaza et par Rok.

Massaza, dans le plus grand effort d'anatomie systématique de la moelle qui ait été réalisé dans les dernières années, situe à ce niveau des cellules de deux types: les unes, du type funiculaire, constituent le nogau propre de la corne antérieure, « zone moyenne d'association antérieure », développée de C, à D,; les autres, petites cellules disséminées dans la corne antérieure surtout dans la partie supérieure de la moelle cervicale et dans la moelle lombo-sacrée.

Nous r'hésitons pas à considérer, comme un territoire de l'autonome, cette zone de la corne antérieure, parce qu'elle est en continuité directe avec la pars intermedia et parce que l'une et l'autre possèdent des critèriums structuraux, que nous avons retrouvés dans tous les champs végétatifs du névraxe.

En coupes longitudinales, cette « réplique végétative » formée par la substance grise fondamentale apparaît aux colorants d'aniline, et à l'argent, comme un espace plus clair entre les colonnes strio-motrices atéro-interne et antéro-externe; elle rejoint, en arrière, la pars intermedia et la commissure grise antérieure. Cette zone homogène est d'importance variable d'un niveau à l'autre de la moelle. On peut observer qu'elle croît quantitativement dans les segments où, précisément, les colonnes strio-motrices se réduisent d'importance ou disparaissent. On la voit par exemple, se développer en dessous de L_s. à l'endroit où cesse la colonne antéro-interne strio-motrice.

C'est dans cette masse commune de la substance grise fondamentale que s'individualisent, comme nous l'avons dit, les groupements cellulaires de la moelle végétative, dont le principal, identifié depuis longtemps, est le noyau de la corne latérale, noyau sympathique supérieur de Jacobsohn, « colonne intermédio-externe ou intermédio-latérale » de notre étude.

La corne latérale correspond, en effet, à une expansion de la moelle grise, s'enfonçant de haut en bas comme une arête dans le cordon latéral, présentant un versant antérieur et un versant postérieur. Sur pièce fraiche, une coupe longitudino-frontale pratiquée à ce niveau, montre l'aspect particulier, gélatineux, translucide de cette région. Au Weigert, oa ux autres techniques myéliniques, cette zone se détache en clair sur fond noir, aspect particulier qui a été parfois interprété erronément par les histopathologiques, comme une image lésionnelle; en fait, cet aspect clair se retrouve dans toutes les parties du névraxe à fonction végétaire, notamment dans l'hypothalamus : il démontre simplement, comme Spatz et moi-même l'avons indiqué depuis longtemps, l'indigence de ces régions en fibres myédiniques.

En coupes transversales, on a décrit, dans la corne latérale, différents sous-groupes caractérisés par leur topographie. Un groupe correspond au sommet de la corne (groupe apical), un groupe plus interne (groupe central), un groupe postéro-dorsal (groupe réticulaire) et un groupe de cellules disséminées dans le cordon latéral (groupe cordonal).

Les séries longitudinales montrent que cette expansion latérale est constituée par un puissant tractus cellulo-fibrillaire, s'étendant de Ce à L 1, avec des variations individuelles, pouvant modifier dans de petites pro-

portions ses niveaux inférieur et supérieur.

Chez le fœtus, et jusqu'à la naissance, la continuité de cette formation est telle que l'on peut strictement l'appeler colonne. Chez l'adulte, cette colonne est fragmentée et prend, du haut en bas, un aspect moniliforme. La segmentation de cette colonne est due au passage de trousseaux de fibres qui, des régions plus internes de la moelle, gagnent le cordon latéral. Cette colonne n'est pas seulement fragmentée transversalement; elle est encore subdivisée par des faisceaux de fibres longitudinales, appartenant au cordon latéral contigu. Ce sont ces faisceaux fibrillaires, intéressant longitudinalement et transversalement la colonne, qui déterminent les subdivisions de celle-ci et le noyautage apparent dans l'image en transverse. L'image en chapelet de cette colonne correspond à des condensations de cellules en nids plus ou moins importants, au nombre de 8 à 10 par métamère. On a donné à cette disposition une signification métamérique, hypothèse que ne confirme nullement l'examen des séries longitudinales : cette colonne, comme toutes celles de la moelle thoracique, est dans toute sa hauteur d'une homogénéité qui ne laisse apercevoir d'apparence segmentaire.

Comme nous l'avons déjà dit, l'autonomie de ce territoire végétatif de la moelle grise est encore confirmée par une vascularisation qui lui est propre ; les artères, nées du réseau périphérique de la moelle, transfixent radiairement le manchon blanc pour se distribuer en bouquets terminaux aux différents nids cellulaires de la colonne. Il résulte de cette quasi-autonomie vasculaire d'un des centres végétatifs principaux que, selon leur localisation, des lésions des vaisseaux de la moelle pourront engendrer des syndromes somatiques ou végétatifs purs ou mixtes.

Sur coupe longitudino-frontale passant par le canal épendymaire, les premiers nids cellulaires apparaissent dès C_a (fig. 18); à ce niveau, ils sont voisins de l'extrémité caudale de la colonne postèro-externe somatique, centre strio-moteur de la main. Leur importance va grandissante et ils forment des nids très massifis, surtout en C_a inférieur, D_a, D_a, D_a; cette partie de la colonne correspond au centre cilio-spinal de Budge (fig. 19). Plus caudalement, nous trouvons superposés les nids cellulaires correspondant au centre cardiaque (fig. 20) et au centre splanchnique, l'importance de ces nids étant plus grande à la partie inférieure de la moelle thoracique.

Histologiquement, la colonne intermédio-externe est constituée par des cellules répondant à deux types : les plus nombreuses sont allongées,

fusiformes, plus rarement polygonales, elles sont du type caryochrome, possédent un appareil de fines neurofibrilles, un noyau vésiculeux, volumieux, le rapport du noyau au cytoplasme étant, conformément à la formule de Gagel, plus élevé que ce même rapport dans la cellule somatique. Par l'ensemble de leurs caractères, ces cellules répondent donc très bien à l'étalon végétatif. En nombre moindre, on trouve des cellules plus arrondies; ces dernières paraissent perpétuer le type que possédent toutes les cellules de la colonne intermédio-externe dans la vie fetale, car ce n'est qu'aprés la naissance qu'un certain nombre d'entre elles prennent le type végétatif que nous venons de décrire. A ce système appartiennent également des cellules qui ont essaimé, en direction radiaire, dans le cordon latéral; ces cellules aberrantes des cordons sont plus grandes et moins chromobiles que les autres.

Une importante partie des prolongements des cellules de ce complexe reste enfermée sur un parcours plus ou moins long dans le tractus cellulofibrillaire de la colonne. Les axones qui s'en échappent, pour gagner la racine antérieure, ne sont pas visibles sur les coupes longitudino-fronteles.

L'image d'ensemble du ruban, obtenue par une coupe longitudino-frontale passant par le canal central, montre, aux frontières l'alignement des nids cellulaires correspondant aux deux colonnes intermédio-externes, comme cela est bien visible sur la planche chat, D. 6. 7 et 8 (fig. 21). Sur cette coupe et les suivantes, on distingue bien que les condensations cellulaires ont la forme d'un cône dont la base s'appuie au cordon latéral et dout le sommet estinterne. Du sommet de ces pyramides cellulaires partet de trainées de cellules plus petites, plus claires aux colorants d'aniline, se dirigeant vers le canal central; l'imprégnation argentique permet de voir qu'il s'agit, en réalité, de tractus cellulo-fibrillaires (fig. 22).

Au niveau de la paroi postérieure du canal central, un renforcement numérique de ces cellules constitue un véritable noyau commissural postérieur, qui boucle les deux travées symétriques. Ainsi, les deux colonnes intermédio-latérales sont unies par autant de ceintures cellulo-fibrillaires transverses qu'elles comptent de nids, les courants fibrillaires étant constitués par des fibres exclusivement amyéliniques. Lorsque ces courants fibrillaires atteignent le canal épendymaire, une partie des fibres coudent vers le haut ou le bas, pour former un courant parallèle au canal, une autre passe la ligne médiane pour participer à la formation de la commissure postérieure amyélinique, qui est exactement rétro-épendymaire.

Ces trajets transversaux qui échelonnent toute la moelle intermédiaire sont habités par des cellules d'un type spécial, aisément reconnaissables à leur grande taille : leur topographie et leurs connexions indiquent nettement que ces éléments sont intercalés dans le courant végétatif : c'est pourquoi nous proposons de les appeler cellules intercalées (fig. 22). Elles répondent, sans doute, à des cellules signalées dans cette région diversement dénommées : Mitteltellen (Waldeyer), Zusischentellen (Ziehen),

cellules intermédiaires (Gagel). Ces cellules serviront à topographier la zone à laquelle nous donnons le nom de zone intermédiaire à cellules intercalées en dedans de laquelle les très volumineuses cellules de la colonne de Clarke deviennent d'autant plus abondantes que les coupes sont plus dorsales. On observe, en outre, dans cette coupe et les suivantes, l'existence, de chaque côté du canal épendymaire, de petites cellules à grand axe longitudinal alignées dans le courant amyélinique parallèle au canal. Nous proposons d'en désigner l'ensemble sous le nom de colonne intermédio-interne ou para-épendumaire. Selon les niveaux, cette colonne, qui existe dans toute la hauteur de la moelle, présente des développements différents ; elle est bien marquée dans les segments cervicaux supérieurs, où elle apparaît comme une bande amyélinique à cellules fusiformes, à laquelle aboutissent les trajets cellulo-fibrillaires transversaux ; elle est également bien développée en d'autres régions, mais, en particulier, dans la moelle lombaire La-L4. Les belles cellules de type végétatif, qui la constituent, forment ici deux trains cellulo-fibrillaires, parallèles au canal épendymaire. Ce sont ces cellules désignées sous le nom de Nebenzellen (Waldeyer, Marburg, etc...) qui, réunies en concentrations nucléaires, ont été décrites dans les images tranversales sous les noms divers de noyau paracentral, noyau postcentral (fig. 22). Les descriptions anatomiques, comme les attributions fonctionnelles de cette région de la pars intermedia, varient avec les auteurs. Pour les uns, le novau postcentral est une formation vicariante de la colonne de Clarke; pour les autres, les axones de ces cellules gagnent le faisceau de Gowers. C'est également à ce niveau de la « pars intermedia » que Ken Kuré place les neurones du parasympathique spinal, dont les neurites sortent par les racines postérieures. L'aspect de ces formations, en coupes longitudinales, nous éloigne de l'idée généralement admise, que la colonne intermédio-interne, de même que les cellules intercalées de la zone intermédiaire, appartiennent à un circuit spino-cérébelleux. Nous croyons que ces formations sont intégrées dans les systèmes végétatifs.

Nous conclurons ce chapitre en disant que l'étude des séries longitudinales a permis d'entrevoir une systématisation de cette région importante de la moelle, représentant non seulement l'orthosympathique, mais, dans la conception de Ken Kuré, le parasympathique spinal et constituant, dans son ensemble, le centre des activités viscérales, glandulaires et trophiques de la moelle.

Parmi les autres noyaux individualisés de la moelle végétative, décrits par les auteurs classiques, il n'y en a qu'un sur lequel l'accord est complet : le noyau sympathique inférieur de la moelle sacrée, que nous allons décrire comme colonne internédio-externe de la moelle sacrée.

Pour les autres noyaux et, en particulier, pour les formations de la moelle lombo-sacrée, une telle confusion règne dans les descriptions et les nomenclatures proposées qu'il est impossible d'en dégager une formule. Aucune de ces descriptions ne concorde avec l'examen comparé de nos séries transversales et longitudinales. Noyau médial de Jacobsohn, zone myoléiolique de Massaza, noyau supuntinique médian inférieur, groupe X de Onuf, noyau antério-interne de la corne antérieure, ont été confondus les uns avec les autres et rattachés, quant à leur signification fonctionnelle générale, à l'ortho, par les uns. au parasympathique sacré. par les autres Etant donné l'importance de cette région de la moelle dans les fonctions viscérales, nous nous sommes particulièrement appliqués à son étude.

Colonne intermédio-externe de la moelle sacrée.

Cette formation, dont l'ensemble apparaît clairement dans la série longitudinale de la moelle sacrée, correspond au noyau sympathique inférieur de Jacobsohn.

Par sa topographie, sa formule histologique, ses connexions, elle constitue l'homologue dans la moelle sacrée de la colonne intermédio-externe thoracique. Si ces deux colonnes ne se continuent pas l'une dans l'autre, c'est en raison d'une raréfaction, mais non d'une disparition complète des cellules, dont un petit nombre seulement peuvent être encore décelées au niveau du « trou », qui s'étend de L'à S². C'est à la partie supérieure de S², en effet, que les éléments cellulaires réapparaissent en grand nombre pour reconstituer la colonne qui s'étend alors jusqu'à l'extrémité caudale de la moelle coccygienne. En S², les cellules de ce noyau sont réunies en pétits groupes, décelables au centre de la « pars intermedia. » A ce niveau, la colonne n'est donc pas exactement latérale, accolée au cordon latéral, comme dans la moelle thoracique : elle est plus interne; plus bas, elle s'infléchit pour reprendre, dans les segments sacrés et coccygiens, la topographie typique de la colonne intermédio-externe (fig. 23).

La structure de cette formation, malaisée et quasi impossible à établir en coupes transverses, se dégage nettement dans les séries longitudinales. Dans la partie supérieure de la colonne, en 5° et 5°, chez l'homme, on retrouve la disposition en grains de chapelet, qui nous est bien connue (fig. 23-24). Chaque ovoïde, constitué de cellules transversalement tassées les unes contre les autres, émet, par ses deux pôles, un bouquet de fibrilles, prolongements de ces cellules. Le bouquet principal part du pôle interne; il se dirigie transversalement et plus ou moins obliquement, en haut ou en bas, vers le canal épendymaire, les prolongements formant dans ce trajet un petit fascicule de fibres si-nueuses. Aux abords du canal épendymaire, ces fibres s'infléchissent pour constituer un courant longitudinal para-épendymaire. ou bien passent d'un côté à l'autre de la moelle participant à la commissure amyélinique postépendymaire.

Il est moins facile de préciser la distribution des fibres qui s'échappent du pôle externe, parce qu'elles sont groupées d'une façon moins dense et qu'elles sont plus ténues. Tout ce qu'il est possible de discerner c'est qu'elles gagnent la partie contigué du cordon latéral. Cette colonne intermédio-externe est richement connectée : 1º avec la colonne intermédio-interne homolatérale; 2º par ses fibres commissurales avec la moitié contralatérale de la moelle; 3º avec le cordon postero-latéral: elle se comporte donc, par ses connexions, comme son homologue thoracique. Il n'a pas été possible, jusqu'à présent, de distinguer les axones de cette colonne et, par conséquent, de savoir si elle possède des fibres radiculaires et quel est le trajet de celles-ci. Quant au système afférent amenant à cette colonne les stimulations centripètes émanant des organes pelviens, il est figuré par les terminaisons des fibres myéliniques des racines sacrococcygiennes 5° S°

Du point de vue fonctionnel, la colonne intermédio-externe sacrée représente l'orthosympathique sacré; elle est le centre de l'innervation sympathique des organes pelviens : vessie, côlon, vésicules séminales, prostate, etc...

LA COLONNE EN « TORSADE » DE LA MOELLE SACRÉE.

La formation la plus parfaitement individualisée de la moelle sacrée et celle qui, par son importance et sa structure paraît constituer l'élément capital de la moelle végétative sacrée, est celle que nous décrivons anatomiquement sous le nom de colonne en torsade, terme qui ne préjuge en rien de sa valeur fonctionnelle, mais qui est justifié par l'image pittoresque de ce groupement cellulaire à l'imprégnation argentique. Cet aspect est si particulier qu'il donne à cet appareil une physionomie immédiatement reconnaissable et sans doute unique dans le névraxe.

Des éléments de cette colonne, ceux qui correspondent à sa partie supérieure ont été identifiés, en premier lieu par Onuf, qui en a fait un noyau propre qu'il désigne sous le nom de noyau X, ce terme marquant à la fois l'aspect un peu insolite de ce groupement cellulaire et le caractère très incertain de sa signification fonctionnelle. Pour Onuf, cet appareil spécial assurerait la coopération des différents centres sacrés de la motilité pelvienne; il jouerait, d'après l'indication plus récente qu'en a donnée Leblage un rolè dans l'accouplement.

En images transverses et aux colorations d'aniline, on décèle, sur certaines coupes de S² des groupes cellulaires qui appartiennent à ce noyau, mais il est tont à fait impossible de se faire une représentation complète e_l précise de cette formation, dont l'importance, l'exacte topographie structurale, les connexions, ont été une révélation des coupes longitudinales à l'argent (fig. 28).

Topographie.

Chez l'homme, l'extension en hauteur de la colonne en torsade va de la partie la plus caudale. de S. I. dans d'autres cas, la plus orale, de S. 2 jusqu'au S. 3; chez le chien, la colonne est plus longue et occupe tout le segment S. 4.

Comme les autres aires végétatives du névraxe, celle-ci apparait déjà sur le frais et sur coupes à la congélation, sous la forme d'une trainée translucide, d'aspect gélatineux, particulièrement visible à la loupe à fond noir. A l'imprégnation argentique Reumont, cette colonne se présente comme une trainée cellulo-fibrillaire, dans laquelle corps cellulaires et prolongements sont si exactement orientés en direction axiale qu'ils se diachent sur le fond de la coupe comme un puissant courant continu, parcourant la plus grande partie de la moelle sacrée, sans présenter aucune signalisation metamérique. Cette colonne, dont la tête est située dans la partie la plus ventrale de la corne antérieure, en S. 1 ou S. 2, se dirige en bas, en arrière et en dehors ; elle se latéralise donc vers le bas, se rapprochant dans sa partie inférieure du cordon latéral.

En raison de cette topographie, la partie supérieure de la colonne en torsade est située entre la colonne somatique antéro-interne et la colonne somatique antéro-externe. Il n'est donc pas possible de la confondre, comme on l'a fait, avec l'un ou l'autre de ses groupes.

Structure et particularités cytologiques.

La morphologie des cellules de cette unité est trés particulière, car elles répondent à une sorte de type mixte entre le type végétatif, que nous avons défini, et le type somatique ; moins élémentaires de forme, moins étirées que l'élément végétatif, de taille plus grande, elles sont, d'autre part, plus petites et moins multipolaires que les cellules strio-motrices. On peut discerner dans la colonne deux types principaux (fig. 26) : l'un, dans lequel le corps cellulaire offre souvent l'aspect d'une vésicule de fucus, des angles de laquelle partent des prolongements dendritiques se résolvant par dichotomie ; l'autre, prédominant surtout sur les cellules marginales, dont les corps cellulaires situés en bordure émettent des prolongements dendritiques sous la forme de deux bras s'étendant vers le haut et le bas, véritables cellules en parenthèse destinées à relier des éléments de niveaux très différents. L'axone de ces cellules, trés mince, sort latéralement du corps cellulaire, pour prendre place dans le courant fibrillaire avec les dendrites. Lorsqu'on arrive à suivre ces neurites, on en voit qui coudent et rejoignent des fibres de plus gros calibres, avec lesquelles elle gagnent les racines antérieures : certaines cellules de la colonne en torsade sont donc à coup sûr, des cellules radiculaires. Les prolongements cellulaires dendritiques et axonaux de ces différentes cellules se mêlent les uns aux autres en s'entrelacant, leur ensemble avant l'aspect d'une guirlande, d'une « torsade », figure qui échappe à la coupe transversale mais qui est d'une grande netteté, comme en témoignent les images de nos coupes jointes au travail.

Connexions.

Pour se faire une idée d'ensemble des connexions de cette colonne sacrée, il faut faire une synthése des renseignements fournis par l'étude des coupes

transversales et des séries longitudino-frontales et sagittales. On peut alors les décrire et les grouper comme suit : en coupes longitudino-frontales, la colonne en torsade est fenêtrée, c'est-à-dire qu'elle montre de petits espaces déterminés par l'écartement du chevelu fibrillaire et occupés par des faisceaux de fibres myélinisées coupées transversalement. Ces fibres sont, en fait, des cylindraxes fortement myélinisés de cellules appartenant aux groupes somatiques postéro-externes, elles gagnent les racines antérieures en transfixant d'arrière en avant la colonne en torsade. Ces faisceaux, à direction antéro-postérieure, intéressés transversalement dans la coupe frontale, apparaissent, au contraire dans le sens de leur longueur dans les coupes sagittales ; on les voit donc traverser en petits contingents de fibres la colonne en torsade pour gagner, avec les neurites de celle-ci les racines antérieures. Dans cette traversée de la colonne en torsade, ces fibres somatiques contractent-elles des rapports avec les cellules de la colonne ? C'est ce qu'il n'a pas été possible d'établir, malgré d'attentives recherches. Dans les racines antérieures, les axones des cellules de la colonne en torsade se distinguent par leur ténuité et leur argentophilie plus grande des axones des cellules somatiques de la moelle sacrée.

Les coupes frontales montrent, en outre, les connexions de la colonne avec les groupes voisins, c'est-à-dire avec les colonnes antéro-interne et externe, strio-motrices. Les connexions avec la colonne antéro-interne paraissent les plus importantes; ainsi. la tête de la colonne en torsade est réunie par un véritable arceau à la colonne antéro-interne; on retrouve des échelons pareils à différents niveaux. Pour ce qui est des connexions avec la colonne externe antérieure, elles varient d'un animal à l'autre; chez l'homme, elles se bornent, à une intrication des prolongements cellu-laires de ces deux noyaux voisins (fig. 26). Les connexions de la colonne en torsade avec la moelle postérieure apparaissent le mieux dans les séries sagittales; celles-ei montrent qu'à certains niveaux il existe des départs cellulo-fibrillaires de la colonne, qui la rapprochent de la corne postérieure. En coupes transversales, il est impossible de rattacher à la colonne en torsade ces groupes dissidents, qui apparaissent isolés, de telle sorte que l'on en a fait erronément un noyau spécial.

Dans le plan frontal comme dans le plan sagital, la colonne en torsade apparaît comme hérissée d'épines cellulo-fibrillaires d'où partent des arceaux qui la relient aux formations voisines en dedans, en dehors, en arrière.

On voit, d'après cette description, que s'il a été possible d'homologuer histologiquement le noyau sympathique sacré de Jacobsohn à la colonne en intermédio-externe thoracique, il est difficile d'assimiler la colonne en torsade tout autre complexe de la moelle. Dans son ensemble, sa structure rappelle celle du noyau dorsal du vague; elle constitue, comme lui, un trajet cellulo-fibrillaire réalisant une forte antenne dendritique, tendue dans la moelle sacrée comme l'est celle du noyau dorsal dans le bulbe. Les indices morphologiques sont que le noyau dorsal du vague, comme la colonne en torsade, sont organisés en vue d'une réceptionet d'une diffu-

sion très grandes des stimulis périphériques viscéraux ou cutanés, permettant des réactions plurisegmentaires par association directe et sans intervention des voies cordonales: il n'est pas possible de pousser plus loin l'assimilation morphologique et fonctionnelle de ces deux appareils classiquement représentatifs du parasympathique cranien et peloien.

Valeur fonctionnelle.

Comme nous l'avons dit, et pour autant qu'elle ait été identifiée par les auteurs, cette colonne représenterait soit un centre d'innervation de la musculature striée des organes pelviens (Dejerine) (sphincters striés vésical et anal, bulbo-caverneux, releveur anus, etc...), soit un centre du parasympathique n'intervenant pas dans la motilité volontaire du pelvis, soit encore un centre de coordination, de coopération entre les appareils musculaires lisse et strié, intervenant successivement ou simultanément dans des actes compliqués tels que la miction, la défécation, l'accouplement.

Les indices histologiques et les connexions de la colonne en torsade, relevés dans l'analyse que nous en avons faite, correspondent assez exactement à cette dernière interprétation.

L'expérimentation en cours pourra seule en fournir la démonstration.

RESUME ET CONCLUSIONS

Dans la moelle grise on peut distinguer une partie somatique et une partie végétative. Dans ces deux régions, neurones strio-moteurs on neurones lisso-moteurs sont répartis en colonnes, en zone ou en trajets cellulo-fibrillaires, à direction longitudinale.

L'étude des séries longitudinales indique que la systématisation de la moelle, telle qu'elle est figurée par les schémas classiques, a été poussée trop loin, les images transversales montrant des subdivisions des colonnes cellulaires qui ne sont qu'apparentes.

Chaque colonne strio-motrice est faite de deux contingents de cellules les unes radiculaires, les autres funiculaires ayant des caractères histologiques distintets. L'identité d'une colonne peut être établie par l'imprégnation argentique,

non seulement d'après les corps cellulaires, mais d'après les connexions intercolonnales et les rapports de la colonne avec les cordons ou les racines.

racines.

Il existe un type radiaire, un type longitudinal et un type mixte d'arrangement des cellules dans les colonnes; le type longitudinal prédomine dans les colonnes centrales.

La cyto-architectonie médullaire, dont le plan apparaît dès la vie fœtale, paraît résulter uniquement de facteurs morphologiques.

L'association plurisegmentaire est réalisée, non seulement par les voies

cordonales connues, mais par un système de fibres intrinsèques de la substance grise, pouvait parcourir plusieurs segments successifs : elles confèrent une fonction conductrice propre à la substance grise de la moelle.

Fonctionnellement la moelle possède une double fonction somatique et végétative. Anatomiquement on peut décrire les champs médullaires qui assurent ces deux activités puisque la seule structure histologique permet d'identifier, de lopographier, de délimiter la moelle végétatine.

Dans la moelle végétative on distingue la substance grise fondamentole et les formations nucléaires individualisées.

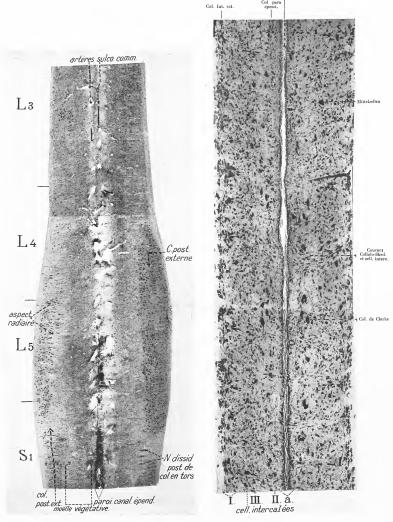
Exposé d'après ces données de la « topographie structurale » de la

moelle végétative en « technique longitudinale », en particulier de la moelle intermédiaire avec ses expansions ventrales et dorsales dans les régions thoraco-lombaire et sacrée.

Description de la colonne intermédio-latérale et de la colonne « en torsade » de la moelle sacrée.

Proposition d'une systématisation de la moelle végétative. (Schématisation graphique.)





F16. 6.

Fig. 7.

Canal épend,

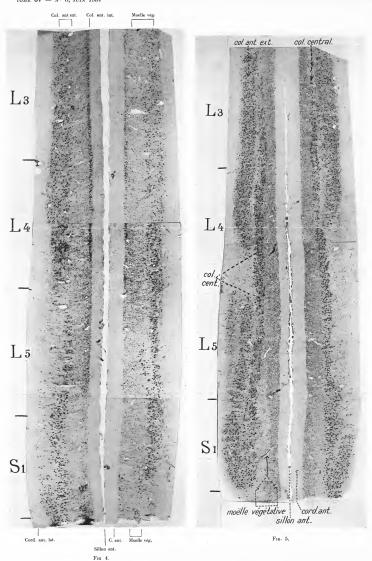
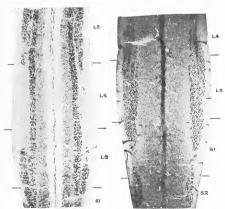


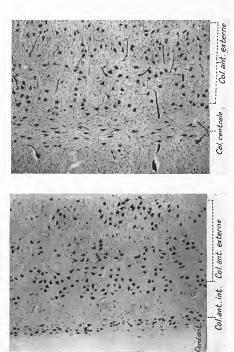


Fig. 8. — Festus humain de 7 mois. Moelle cervicale de C*à C². Coupe long-frontale passant par la partie ventrale de la corne antérieure, montront la colonne antéro-interne s'étendant le long du cordon antérieur et la colonne antéro-externe.

Fig. 9. — Fœtus humain 7 mois. Moelle lombosacrée L³-S¹. Coupe long -frontale passant par le centre de la colonne antérieure, colonne centrale et colonne antéro-externe.

Fig. 10. — Fœtus humsin 7 mois, Moelle lombosacrée L4-S2. Coupe long. fronta'e passant par la paroi postéricure du canal épendymaire. Colonne postéro-externe.





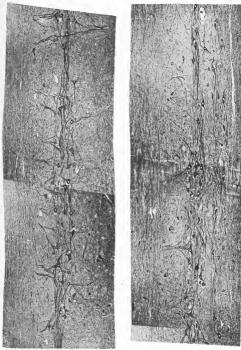


Fig. 13. — Singe Coupe long.-frontale. Colonne centrale de la meelle cervicale en C³, C⁴, C⁵ /centre d'innervation du diaphragme 7), montre les connexions directes des cellules de cette colonne sur plusieurs segments, et les connexions oordonnales. (Tech. Reumon)

716 L. LARUELLE



Fig. 14. — Homme. Colonne postéro-externe en S^c (groupe strio-moteur des muscles du pied). — N. B. Une disposition semblable existe en C^c pour le groupe strio-moteur des muscles de la main. La partie externe ext du type radiaire, la partie interne du type longitudinal.

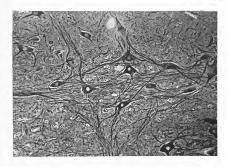


Fig. 15. — Singe. Coupe long-frontale. Groupe cellulaire de la colonne centrale de la moelle cervicale en C², C², C² (centre d'innervation du diaphragme?), montre les connexions directes des cellules de cette colonne sur p usieurs segments, et les connexions cordonnales. (Tech. Reument.)

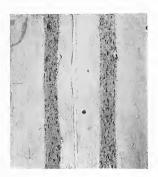
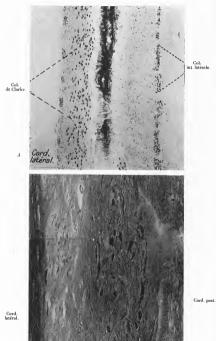


Fig 16 - Homme, Moelle dorsale De-D*. Coupe long, frontale passant par la corne autérieure.



B

Col. intermed.-intérnle. Col. Clarke

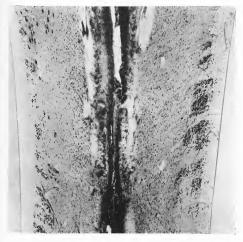


Fig 18, — Homme. C'-D'. Coupe long-frontale pussant par le canal central. Aspect de la moelle intermédaire végétaitre. Colonne intermédio-laterile formée par des nids cellulaires superposés. Dans la modité gauche de la coupe, les premiers nids de cellules sont vissins en C' des groupes de cellules striomotires d'un autre type. La colonne laterale représente le centre lisso-moteur de l'exil (centre cilio-spinal de Budgér.

Fig. 17. - Homme. Moelle dorsale.

A) Coupe long, frontale oblique passant par le canal épendymaire. La moitié gauehe est plus postérieure que la moitié droite. A gauehe : colonne de Clarke et, plus en debors, groupes de la colonne intermédiolatèrale vegetative thoraco-lonabire. A droite i zone végétative.

B) Colonne de Clarke et colonne intermédio-latérale à l'imprégnation argentique. Courant fibrillaire longitudinal avec cellules de 2 types.

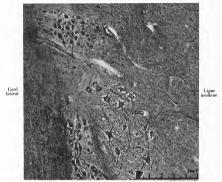


Fig. 19. — Enfant 3 ans. C^e Dⁱ. Structure à l'imprégnation Reumont du centre cilio-spinal de Budge et d'un noyau strio-moteur voisin.

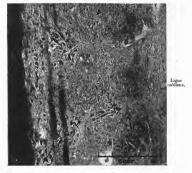


Fig 20. — Enfant 3 ans C*. Colonne intermé.lio-latérale et zone intermédiaire correspondant au centre lisso-moteur cardiaque (Keumont).

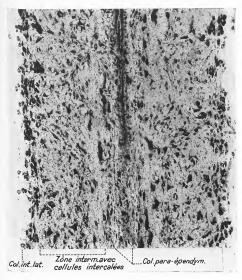


Fig. 21. — Chat. Moelle thoracique D². Coupe long-frontale passant par la partie post, du canal central. Remarquer les cellules appartenant aux courants cellulo-librillaires transversaux, disposées en échelons. Entre les échelons, grandes cellules de la colonne de Clarke. Voir planche fig. 7.

722 L. LARUELLE

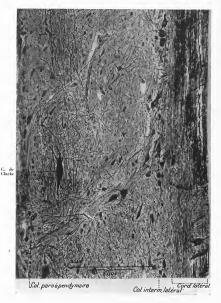


Fig. 22. — Mena région à l'argent, D'-D', repré-eatout la structure du centre d'innervation splanchique. Des course récliaires de les obsons lateraire se descrient des fairesceux de fibres ampéliaires, as diregient. Des course récliaires de les obsons lateraires de régions de la commentant de la lorge du causaire de petites cellules purs-épordymaries; plans en deburs; prades seblais et couraut fibrillaire vertient de la néona de Litris avec unes grande cellules, « edible vesient et couraut fibrillaire vertient de la néona de Litris avec unes grande cellules, « edible vesient en contra postré-chiert de l'éveluis plans le cerdon la terri, reauraguer le contiguent estrece de fibres d'un plus gres culhires, dans lequel ou reconaix, en bes de la comp, des cellules de la formation rétient années de la comp. des cellules de la formation rétient années de la comp. des cellules de la formation rétient de l'éveluis plus de la comp. des cellules de la formation rétient de l'éveluis de l'éveluis de la comp. des cellules de la formation rétient de l'éveluis de la comp. des cellules de la formation rétient de l'éveluis de la comp. des cellules de la formation rétient de l'éveluis de l'éveluis de l'éveluis de la comp. des cellules de la formation rétient de l'éveluis de la comp. des cellules de la formation rétient de l'éveluis de l'éveluis de l'éveluis de la comp. des cellules de la formation rétient de l'éveluis de l'éveluis

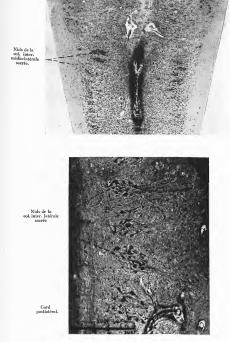


Fig. 23 et 24. — Homme. S²-S². Coupe long.-frontale possant par le canal central, Topographie et structure de la moelle intermédiaire. Colonne intermédio-latérale sacrée. (Tech. Reumont).

724

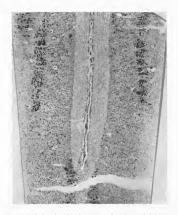
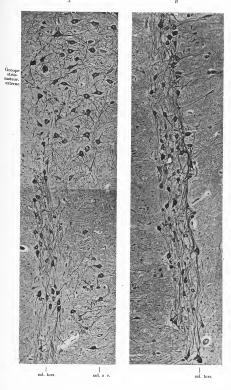


Fig. 25. — Homme. S'-53. Coupe long -frontale passant par la partie ventrale de la corne antérieure et les cordous antérieurs. En has de S', groupe cellulaire commissural appartenant aux colonnes antérointernes. En haut, eclones antério-esterne, Au milieu, colonne « en torsade ». Structure de la substance grise fondamentale de la moelle régétative.

Fig. 26. — Chien. A + B. Coupe long -frontale, S*, S³, S*, ε Colonne en torsade ». α partie supérieure ; δ partie inférieure. En haut et en dehors : cellules appartenant au groupe strio-moteur antéro-externe, Courant : cellulo-fibrillaire de la colonne en torsade avec ses connections transversales.



GLIOME PÉRIPHÉRIQUE DE LA JAMBE D'ORIGINE NEUROVASCULAIRE AVEC CRISES DE SYMPATHALGIES DIFFUSES ET TENACES

GUÉRIES PAR INTERVENTION CHIRURGICALE

PAR MM.

Dem. PAULIAN, I. BISTRICEANO et C. FORTUNESCO

Les gliomes périphériques, appelés aussi neurinomes, constituent sans doute une variété de tumeur relativement fréquente qui se développe sur le trajet des nerfs cranio-rachidiens.

Les dernières recherches ont montré que ces tumeurs ont leur origine dans une prolifération néoplasique de la membrane de Schwann et c'est pour cette raison qu'elles portent aussi le nom de Schwannomes.

Généralement ces tumeurs sont solitaires, mais elles peuvent être également multiples ou associées à d'autres productions néoplasiques comme les nævi pigmentaires, vasculaires, le molluscum ou une prolifération neurofibromateuse réalisant ce que l'on appelle la maladie de Recklinghausen.

Nous distinguons d'habitude deux types dans la structure néoplasique des neurinomes :

1º Un type de structure eompacte qui résulte de la prolifération de cellules fusiformes de la membrane de Sehwann et de leur disposition en cordons denses,

2º Un second type de structure lâche vaguement réticulaire et formé par des cellules avec expansion protoplasmique ramifiées et anastomosées.

Les cordons cellulaires forment des couches droites ou des lames parallèles en palissade. Ces lames s'ineurvent parfois et se mélangent formant les tourbillons de Verocay ou des nodules polycycliques. Quand les nodules deviennent par trop volumineux, les cellules profondes s'atrophient et disparaissent et le centre nodulaire devient collagéne pur.

Les cellules ou les lames cellulaires sont séparées par des fibres à l'aspect collagène infiltrées parfois par une sérosité abondante.

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 6, JUIN 1937.

Le cytoplasme de ces cellules est légèrement acidophile et son noyau fusiforme bien coloré est souvent multiple.

Dans les tissus interstitiels de nature fibrogliale, cités plus haut (que l'on reconnatt facilement par sa coloration en jaune gris avec la picro-fuxine) se trouvent souvent englobés de nombreux fragments neuro-fibrillaires ou cylindraxiliques, les uns dont le tube myélinique a disparu, les autres qui le conservent, pouvant être mis en évidence par la coloration de Spielmeier. Par la coloration de Globus avec du carbonate d'argent, on peut mettre en évidence dans quelques parties de ces tumes, outre les éléments cellulaires, cités plus haut, d'autres types de cellules gliales dans des périodes variées de différenciation depuis les glyocites fusiformes bipolaires jusqu'aux astrocytes de type adulte.

Certains auteurs, basés sur ces constatations hystologiques, soutiennent que les neurinomes proviennent sans doute possible de la prolifèration de divers restes embryonnaires de gliocytes non différenciés, englosides dans la membrane de Schwann, c'est-à-dire de spongioblastes primordiaux, et proposent leur dénomination de spongioblastes uni ou bipolaires. D'autres auteurs essaient même de les englober dans le groupe des tumeurs dites : « oligodendrocytomes ».

Au point de vue topographique, les neurinomes sont toujours en relation intime avec divers tracés ou filets nerveux. Selon le siège, nous distinguons : les neurinomes périphériques, radiculaires, centraux et viscéraux.

Le cas que nous exposerons plus loin est représenté par une petite tumeur de la grandeur d'un petit pois située sur la partie externe de la jambe gauche.

Dans la constitution de cette tumeur, on constate une particularité histologique qui nous montre que le processus néoplasique serait en relatio 1 avec les parois des vaisseaux — c'est-à-dire qu'il aurait comme point de départ les plexus adventitiaux.

Nous considérons cette caractéristique microscopique de la tumeur comme une rareté qui justifie sa publication.

Observation. — La malade V. M., 62 ans, se plaint de douleurs dans le tiers inférieur de la jambe qui durent depuis 6 ans et qui viennent par crises d'une durée de quelques secondes.

Dernièrement, les crises sont devenues plus fréquentes et surviennent 10 à 12 fois par lour, avec une intensité et une douleur accrues. La malade souffre d'insomnée cade la douleur et se trouve dans un profond état d'asthénie nerveuse. Le point de départ des douleurs est une petite tumeur de la gresseur d'une lentille située sur le tiers inféroexterne de la Jambe gauche.

L'attouchement de la tumeur provoque des douleurs qui irradient dans le membre inférieur gauche et dans la région abdominale, en provoquant des nausées, une sensation d'angoisse et même la perte de connaissance.

Outre la tumeur, mobile sous les téguments et hien palpable, on ne constate aucune particularité au membre inférieur gauche. La malade n'a souffert d'aucune maladie infecto-contagieuse, n'a eu aucune fausse couche : multipare ayant 15 enfants dont deux garyons, tous en bonne santé. Dernièrement, la mahade a eu un léger accès d'urémie avec ictus concestif douvel elle s'est remise en deux's emaines.



Fig. 1. — Gliome périphérique de la jambe.

1) Tissu neurofibrillaire ; 2) Tissu gliofibrillaire ; 3) Gliose vasculaire ; 4) Hyperplasie de l'adventice Micro-fott. Zeiso Sc. 4. Ob. A. Col. Hem.-piero-fuxine.

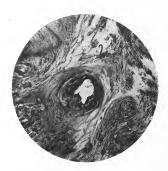


Fig. 2. — Gliome périphérique de la jambe.
1) Nodule gliofibrillaire dense; 2) Tissu gliofibrillaire lébe: nifiltré par de la sérosité; 3) Gliose vasculaire. Micro-fot. Zeise 50c. 4. Ob. A. Col. Hém.-piero-fuxine.

L'examen neurologique ne décèle aucun trouble objectif de la part du système nerveux.

La malade a été opérée le 12 octobre 1336 par le D' Popescu Stefan, qui lui a extirpé la pétite fumeur, sans pouvoir établir, au cours de l'intervention, une relation entre celleci et quelque filet régional. Après l'opération, les crises douloureuses et sympathalgiques ont disparu et la malade a quitté l'hôpital guérie.

Examen macroscopique. — La tumeur extirpée est constituée par un petit lambeau dermique sous lequel on distingue un nodule néoplasique



Fig. 3. — Gliome périphérique de la jambe.
1) Hyperplasie gliofibrillaire de l'adventies; 2) Lamelles fibrocellulaires gliales; 3) Tissu gliocellulaire libéhe. Micro-fot. Zeiss Oc. 4. Ob. A. Col. Hém.-piero-fuxine.

de la dimension d'une lentille, de forme ovalaire, au contour net, incapsulée. Le nodule est de couleur grise et de consistance fibreuse.

Examen microscopique. — Les sections examinées sont constituées de la manière suivante : sur une portion périphérique, on observe la présence d'un fragment de peau constitué par la couche épidermique couverte de masses kératinisées et par la couche dermique hyperplasiée et selérosée dans laquelle on distingue de rares zones d'infiltration lymphocytaire et de nombreux filets nerveux en section oblique ou transversale.

Dans la région sous-dermique, en observe la présence du nodule néoplasique bien circonscrit et délimité par une capsule collagène.

Le nodule est constitué d'un tissu fin fibrillaire parsemé de nombreuses cellules pareilles aux cellules de la membrane de Schwann de forme ovalaire ou longue, disposées bout à bout et formant des cordons denses tissulaires. Les cordons et les fibrilles forment des lames fibro-cellulaires qui occupent toute l'étendue de la résection et sont disposés parallèlement, irrégulièrement, en tourbillons de Verocay ou en nodules polycycliques (fig. 1)-

Sur certaines portions, le tissu néoplasique a un aspect de tissu lâche ou réticulé et infiltré par de la sérosité (fig. 2). La tumeur est bien vascularisée, mais les vaisseaux ont la lumière diminuée à cause de l'hyperplasie de la couche adventitielle et à cause de son infiltration avec du tissu néoplasique fibro-cellulaire de type glial — qui nous indique comme point de départ du processus tumoral le plexus nerveux vasculaire (fig. 3).

Conclusions: De cette exposition, il résulte que dans le cas présent, il s'agit d'un gliome périphérique de la jambe gauche dont l'importance consiste dans le fait rare qu'il est d'origine neurovasculaire, c'est-à-dire d'avoir avec beaucoup de probabilité son point de départ dans les plexus neurovégétalis adventitiaux.

Les crises de douleurs sciatiques et les sympathalgies rebelles, que la tumeur déterminait plusieurs fois par jour, sont explicables par la compression de quelques filets nerveux cutanéo-péroniers du sciatique poplité externe. L'exagération de ces crises après chaque bain est due à la vasocongestion périphérique habituelle qui augmentait le contact entre la tumeur et les plexus neuroadventitiaux des vaisseaux environnants et provoquait ainsi une accentuation des phénomènes de compression.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Présidence de M. BARRÉ

Séance du 3 juin 1937.

SOMMAIRE

Corres pondance . Nécrologie . Communications :		Erdész, Clonus fessier : nouveau signe d'irritation pyramidale. Badovici, Mile Papazian et	753
LAJOUANINE, HORNET, SIGUIER et M ¹¹⁰ EYRAUD. Polynévrite		Radovici, Mile Papazian et Schachter. Sur un cas de syndrome de Cushing	749
tardive consécutive à l'inges- tion d'apiol. Un cas anatomo-		André-Thomas et Ajuriaguerra Un cas de maladie de Steinert.	754
clinique Lajouanine et Faulong, Hémi-	740	Discussion : MM, DEREUX et Guillain.	
tremblement intentionnel de la face et du membre supérieur droit (dysarthrie et dysgraphie).	758	Zand (M=c). De la séméiologie des olives bulbaires	746
DEREUX. Sur une variété particu- lière d'hypertension artérielle :		Addendum aux Séances précédentes. Garcin, Varay et Hadji Dino.	
à propos de la forme clinique isolée par Puech	735	Effondrement vertébral aigu au cours d'une maladie osseuse de Paget	761

Séances de la Société médico-psychologique du 26 juillet 1937.

A l'occasion de la présence à Paris de nombreux membres correspondants nationaux et associés étrangers, la Société médico-psychologique tiendra le 26 juillet 1937 à 9 heures 15 du matin et à 15 heures, 12, rue de Seine, des séances consacrées:

celle du matin aux Rapports de l'hystérie avec la schizophrénie. Rapporteur : M. le P^r Claude :

celle de l'après-midi aux Troubles endocriniens dans les états d'excitation : Bapporteur M. le Dr Tusques.

Les membres de la Société de Neurologie sont invités à assister à ces séances et à prendre part aux discussions.

Candidatures.

Le Secrétairegénéral a reçu des lettres de candidature aux élections de fin d'année au titre de membre correspondant national: M. Marken Sistemos (de Grenoble); au titre de membre correspondant étranger: M. Dimolesco (de Bucarest) présenté par MM. Lévy-Valensi et Baruk; M. Eduando Krapt présenté par MM. Lhermitte et Roussy.

Nécrologie.

Alloculion de M. Barré, Président.

MES CHERS COLLÈGUES,

J'ai la pénible mission de vous annoncer la mort de deux de nos Membres correspondants étrangers, le Pr Wimmer et Kinnier Wilson.

Permette 2-moi de vous rappeler en quelques mots l'œuvre de ces deux savants de haut mérite.

Le Dr Auguste Wimmer était Professeur à l'Université de Copenhague. Il était né en cette ville en 1872; il y fit ses études médicales et les orienta de bonne heure vers la Psychiatrie. Mais s'il enseigna uniquement cette branche de la médecine, il fit de nombreux travaux neurologiques : son œuvre est donc double.

En Psychiatrie, il publia des mémoires importants sur « les Enfants dégénérés », sur l'état de Conscience pendant la Stupeur, sur les Mécanismes du délire de négation de Cotard, sur la Kleptomanie au point de vue médico-légal, sur le Délire de possession. Il émit des réflexions, pleines d'inférêt, sur les conditions médico-légales des Paralytiques généraux guéris per la malariathérapie, et aborda la question complexe des troubles mentaux posttraumatiques.

En Neurologie, il s'occupa tour à tour de la Syringomyélie, de la détermination radiographique du siège des Tumeurs intracraniennes, de l'Epilepsie, de l'état du liquide céphalo-rachidien dans la sclérosc en plaques-

Mais c'est surtout la série remarquable des ses Etudes sur l'encéphalite

épidémique et ses suites d'ordre neurologique et psychiatrique qui lui ont valu d'être considéré comme un véritable Mattre. Il publie en 1921, dans la Revue neurologique, une étude sur les Symptômes extrapyramidaux (pseudo-selérose) sans affection hépatique, et la méme année, un mémoire sur le Spasme de torsion progressi finafantile. En 1922, il décrit les Hémi-Syndromes extrapyramidaux syphilitiques. En 1924, ce sont les Syndromes extrapyramidaux syphilitiques. En 1924, ce sont les Syndromes extries dans les encéphalopathies infantiles congénitales, et un mémoire sur le diagnostic histopathologique différentiel de la Sclérose en plaques et de l'encéphalité épidémique chronique, puis une étude sur les Syndromes extrapyramidaux, et, enfin, un article sur les troubles mentaux Précurseurs de l'encéphalité épidémique chronique, et protupes de l'encéphalité épidémique chronique.

Toutes ces études l'avaient signalé à l'attention des neurologistes du monde entier commel'un des plus érudits en pathologie striée, et c'est à lui que les organisateurs de notre Xe Réunion neurologique internationale confièrent le rapport sur « le Spasme de torsion». Vous savez tous de quelle

manière supérieure il s'acquitta de cette tâche difficile.

Trois ans plus tard, en 1932, nous le retrouvons à Berne, où le Bureau du Ier Congrès international de Neurologie avait tenu à lui apporter sa haute consécration personnelle en le chargeant du rapport sur les « Infections aigues non suppurées du système nerveux ».

Messieurs, une pareille série de travaux commande l'admiration ; elle traduit un effort poursuivi sans relâche pendant plus de trente ans, des connaissances également solides en neurologie et en psychiatrie, des qualités combinées de clinicien et d'anatomo-pathologiste; elle est bien l'expression de l'activité toujours tendue de cet homme fin, au visage émac, qu'illuminait un regard extraordinairement vií, et que nous n'aurons plus, hélas l la joie de le retrouver à nos Réunions annuelles dont il était l'un des participants les plus réguliers.

Que l'Université de Copenhague sache bien en quelle estime noustenions ce savant qu'elle avait formé et qui l'honora, et qu'il nous soit permis d'associer à son deuil les sentiments d'admiration attristée de la Société de Neurologie de Paris.

Messieurs, avec S. A. Kinnier Wilson, le monde neurologique perd un autre de ses représentants les plus prestigieux !

Kimier-Wilson naquit en 1878 à New-Jersey, aux Etats-Unis, de parents écossais, et c'est à Edimbourg qu'il fit ses études. Ses dons multiples, ac uriosité précoement éveillée, ses facultés supérieures d'assimilation lui permirent d'être gradé de bonne heure, à la fois en Art, en Sciences et en Médecine. En possession de ces connaissances variées, harmonieusement agencées dans sa vaste intelligence, il eut la bonne fortune de devenir interne à la Royal Infirmary sous les ordres de Sir Byrom Bramwell, l'un des plus grands cliniciens de son temps. Il passe ensuite chez un brillant neurologiste, Alexandre Bruce, et se vous définitivement à la neurologis. Son goût des connaissances étendues et des disciplines variées le fit abandoner pour quelques années se premiers maitres, et on le vit à Paris travail-

ler auprès des meilleurs neurologistes français, chez Pierre Marie, chez Dejerine, chez Babinski, chez Souques. C'est à ce moment qu'il traduisit en anglais le livre de Henri Meige et Feindel sur Les Ties et leurs braitements. En quittant Paris, il visita plusieurs cliniques neurologiques allemandes et rezagna Londres.

En 1904, il fut attaché comme interne au National Hospital, où brilaient alors Ferrier, Gowers, Bastian, Horsley et enfin Hughling Jackson que la neurologie anglaise aime à considérer comme son génie inspirateur. Wilson devint l'un des plus fervents disciples de ce merveilleux Mattre. En 1912, à 34 ans, ce « jeune» publie une thèse qui fait sensation, et so travail inaugural sur la «Dégénération progressive hépato-lenticulaire» étend d'un seul cour sa recommée sur le monde entier.

Beaucoup d'entre nous savent le succès de la conférence qu'il vint faire la même année à Paris devant ses anciens Maîtres et ses amis, sur la maladie qui porte désormais et justement son nom. Ce fut une des grandes séances d'Anatomie pathologique que notre Société tenait alors detemps en temps à l'Ecole pratique, au Laboratoire de la Paculté.

La carrière de Wilson à Londres fut rapide et des plus brillantes, comme médecin, comme professeur, comme chercheur.

Médecin, il fut l'un des plus recherchés d'Harley Street, Professeur, d'abord à Westminster Hospital, puis au King's College Hospital, ilconnut un succès presque unique. Les malades abondaient à sa consultation hospitalière, et les auditeurs se pressaient en foule autour de lui. Ses enquêtes séméologiques étaient vivantes, rapides, sérieuses et approfondies: il mettait dans son enseignement, dans ses gestes et ses paroles, une ardeur primesautière incomparable, un entrain qui galvanisait l'entourage, et laissait dans les jeunes intelligences la trace inoubliable du vrai Maitre.

Comme chercheur, il publia un nombre considérable de travaux importants : citons seulement ses mémoires sur les Eplépsies, l'Aphasie, l'Aprasie, la série de ses travaux sur les Troubles striés, le Tonus musculaire, ses publications sur les Narcolepsies, pour ne rappeler que quelques-unes des principales. Sa production scientifique fut donc exceptionnellement abondante et riche.

Pendant de longues années il fut « Editor » du Journal of Neurology and Psycho-Pathology. En 1928 il réunit dans un ouvrage, qu'il initiula Modern problems in Neurology, un certain nombre de ses travaux personnels antérieurs, et chacun de ces travaux, bien que relativement récent, y fut présenté après avoir été soumis à une critique sévère, et parfois remanié. Ce trait cadre bien avec l'un des composants essentiels de son caractère de savant, car si Wilson était orateur clair, attrayant et spirituel, son humour, disaient ses amis les plus chers, n'était pas sans avoir une certaine saveur caustique. Mais tout le monde le lui pardonnait, car il promenaît sa critique non seulement sur les œuvres des autres, mais sur ses productions personnelles.

De belle stature et d'excellente santé, ce savant de grande classe, dont l'étoile brillait toujours plus, paraissait promis à un avenir unique, dont on avait d'ailleurs peine à imaginer la forme, tant le passé était riche déjà, mais dont on savait bien que, fût-il celui des génies, il serait mérité.

Sa mort prématurée, après une très courte maladie, est pour l'Ecole de Neurologie anglaise, pour le monde neurologique entier un coup du sort. Tous ceux qui l'ont connu, tous ceux qui savent l'étendue et la valeur de son œuvre, la hauteur de sos conceptions, attendaient le Précis de neurologie auquel il travaillait depuis des années et comptaient serainement sur des présents nouveaux de sa belle intelligence : tous sentiront un choc au cœur et à l'esprit. Ils réagiront un peu comme on réagit à la disparition d'un des siens, car nous appartenons à un corps scientifique international et à une famille spirituelle où les meilleurs sont nos plus proches.

COMMUNICATIONS

Sur une variété particulière d'hypertension artérielle ; à propos de la forme clinique isolée par Puech, par M. J. DEREUX (de Lille).

A la séance du 2 avril 1936 de la Société de Neurologie, Puech et J.-E. They ont rapporté trois observations remarquables à propos desquelles ils ont dégagé un syndrome caractérisé: au point de vue clinique par l'association de l'hypertension artérielle et de l'hypertension intracranienne; au point de vue pathogénique par l'existence d'une méningite séreuse de la fosse postérieure; au point de vue therapeutique enfin, par l'influence favorable qu'exerce sur les signes eliniques la trépanation décompressive.

Depuis longtemps nous avions été frappé par l'apparition, assez soudaine, chez certains hypertendus artériels d'un syndrome d'hypertension intracranienne très important. L'étude de nos observations, comme la lecture d'observations similaires, nous incitent à revenir sur le problème évoqué par Puech et J.-E. Thiéry.

Nous croyons, en effet, que le syndreme décrit par ces auteurs entre dans un cadre plus général, celui dans lequel se situent les rapports de certaines hypertensions artérielles avec l'hypertension intracranienne, et que la question doit être considérée d'une facon plus compréhensive.

Nous pensons que le syndrome de Puech n'est que la manifestation d'une forme clinique spéciale d'hypertension artérielle, que nous proposons d'appeler: l'hypertension artérielle pseudo-lumorale.

Certains hypertendus se présentent à notre examen avec un syndrome d'hypertension intracranienne très important.

Il ne s'agit pas ici d'une hypertension céphalo-rachidienne modérée qui n'est qu'un signe annexe dans le tableau clinique. L'hypertension intracranienne, dans nos cas, occupe toute la scène.

Les malades ne viennent consulter que pour elle. L'hypertension artérielle semble un épiphénomène. Les malades se présentent à nous comme étant atteints d'une tumeur cérébrale. Plus précisément, ils semblent atteints d'un syndrome de compression intracranjenne sans signes localisateurs associés.

Ce syndrome est très important. Il est constitué par une céphalée intolérable, localisée soit dans la région frontale, soit dans celle de la nuque et de l'occiput; par des nausées et par des vomissements n'ayant aucun horaire particulier; par une stase papillaire plus ou moins marquée mais certaine.

Il s'agit bien de stase et non d'œdème, et non de rétinite ou de neurorétinite. Rien dans l'examen du fond d'œil ne permet de distinguer cette stase de celle que l'on observe dans les tumcurs les plus authentiques.

Cette stase correspond bien à une élévation de la tension du liquide céphalo-rachidien : les chiffres au manomètre de Claude, en position couchée, sont toujours élevés : 50 à 70 et plus. L'analyse du liquide céphalo-rachidien montre ou un liquide tout à fait normal, ou une dissociation albuminoevtologique.

On note une hypertension artérielle plus ou moins importante : le chiffre diastolique descend rarement au-dessous de 13; quant aux chiffres systoliques, ils sont essentiellement variables; tantot 28-30, tantôt 23-24 (appareil de Vaquez-Laubry). Notons, en passant, que l'élévation des chiffres de tension, surtout systolique, n'a pasde rapportsétroitsavee l'importance du syndrome d'hypertension intracranienne.

Par ailleurs, le tableau clinique est des plus variables. L'atteinte rénale est souvent très peu marquée (l'albumine peut exister en plus ou moins grande quantité dans l'urine, mais il n'y a pas de cylindres granuleux; la constante d'Ambard peut être un peu élevée, le chiffre d'urée est normal ou quasi normal dans le sang). Le cœur peut être normal, il peut être défaillant avec tachycardie, dyspnée, bruit de galop. Mais, de l'étude de nos observations, il ressort que ces deux signes d'atteinte rénale et d'atteinte cardiaque sont contingents en 'non pas de rapports directs avec le syndrome d'hypertension intracranienne. Il semble que l'on observe, d'une part, sur le cœur et sur le rein, les effets habituels de l'hypertension artérielle; et, d'autre part, sur le liquide céphalo-rachidien ette augmentation impressionnante de la tension. Les deux ordres de troubles paraissent évoluer pour leur propre compte.

L'état général n'est que peu touché au début. La syphilis ne paraît pas en cause (anamnèse meutte, B.-W. négatif dans le sang et dans le liliguide céphalo-rachidien).

L'évolution de cette hypertension artérielle compliquée se fait vers la mort par des accidents (agitation avec confusion; épisodes comateux accompagnés ou non de paralysies transitoires) analogues à ceux que l'on observe chez les malades porteurs d'une grande hypertension intracranienne.

Ce tableau symptomatique est plus ou moins décrit dans des observations éparses (Cushing, Chauffard, Magitot, Clovis-Vincent, Abrami, Jean-Gallois et Fouquet). Il est noté dans quelques cas d'hypertension maligne (2 à 3 % des malades) étudiés par Keith, Wagener et Kernohan. par Volhard et Fahr (1) et sur lesquels ont insisté récemment d'une part MM. Riser, Conadau, Planques et Valdiguie (2) et, d'autre part, Ed. Doumer (3).

Quand on étudie ces observations, quand on examine les malades atteints de cette forme d'hypertension, on se rend compte que ces cas sont

analogues à ceux décrits par Puech et J.-E. Thiéry.

En effet, les signes cliniques sont identiques ; l'hypertension artérielle préexiste à l'hypertension intracranienne, dans les cas de Puech comme dans ceux que nous avons en vue ; enfin, s'il est vrai que les signes ventriculographiques indiquent à coup sûr une méningite de la fosse postérieure, rien ne permet de dire que ce soit là la seule lésion méningo-encéphalique. Elle n'est peut-être — et c'est ce que nous croyons — que la traduction la plus bruvante d'une affection cérébrale généralisée. Puech lui-même dans son observation nº 2, d'après les signes cliniques, radiographiques et ventriculographiques, pose le diagnostic d' « encéphalite avec méningite séreuse diffuse mais prédominant au niveau de la fosse postérieure ». Remarquons enfin - et cette objection n'a pas échappé à Puech, - qu'il est paradoxal de guérir une méningite de la fosse postérieure, s'il n'y a que cette seule lésion, par une trépanation décompressive sous-temporale.

Pour toutes ces raisons, nous croyons qu'il faut considérer la question sous un jour différent. Certains hypertendus artériels, quelle que soit la forme de leur hypertension, qu'elle soit maligne ou bénigne, font, plus ou moins soudainement, un syndrome d'hypertension intracranienne. Ce syndrome est très important ; il occupe toute la scène ; il éclipse les autres signes de l'hypertension artérielle.

Il v a, à l'apparition de cette complication, plusieurs causes ;

1º Il faut, bien entendu, penser aux coïncidences et les éliminer. Un hypertendu artériel peut être atteint d'une tumeur cérébrale. C'est un fait rare, il n'est pas exceptionnel. Sur 90 hypertendus artériels avec hypertension intracranienne. Riser compte deux malades atteints de tumeurs cérébrales.

2º Parfois on aura affaire à une encéphalite avec méningite séreuse diffuse prédominant ou non dans la fosse postérieure (cas de Puech).

3º Tantôt il s'agira d'œdème cérébro-méningé. Déjà dans un cas d'hypertension intracranienne compliquant une hypertension artérielle, Abrami, Bernal et Hesse avaient invoqué ce mécanisme pathogénique pour expliquer les accidents. Ce n'était là qu'une hypothèse très vraisemblable. Elle a recu un fondement certain par l'étude de Decourt. Bas-

10) Nois reprenarous in question unis une cuo cui inforcapiniques complètes.
(2) Ristra, Conadiate, PLANGUES et VALDIGUES. De l'hypertension artérielle ma-ligne, Presse médicale, 10 mars 1937, p. 369.
(3) ED. DOUREL L'hypertension grave de la quarantaine. Echo médical du Nord, 28 mars 1937, p. 433.

⁽¹⁾ Nous reprendrons la question dans une étude ultérieure avec les références bi-

courret et Yvan Bertrand (1). Ces auteurs ont rapporté, à la Société médicale des Hôpitaux de Paris, l'observation d'une malade hypertendue artérielle, dont ils ont minutieusement étudié les accidents causés par une hypertension intracranienne, elle-même sous la dépendance d'un cu'ême cérébro-mênigé dont il sont donné une étude anatomique détaillée.

4º Tantôt il faudra incriminer d'autres causes sur lesquelles la lumière se fera petit à petit. Peut-être sera-ce dans les troubles humoraux; peutêtre sera-ce dans ceux du système neuro-végétatif et endocrinien qu'il faudra chercher la raison de l'apparition d'une complication si curieuse.

Quoi qu'il en soit, la thérapeutique doit s'attacher avant tout à combattre l'hypertension intracranienne. Celle-ci diminuant, la tension artérielle s'abaisse, au moins pour la maxima, de quelques points; l'état général s'améliore.

1º On peut essayer la répétition desponctions lombaires. Elles amènent un soulagement immédiat; mais, comme l'a observé Puech dans un cas, comme nous l'avons constaté nous-même, ce soulagement est de courtedurée.

2º Les injections intraveineuses de sérum hypertonique nous ont donné dans un cas un résultat remarquable. Elles seront toujours à essayer.

 $3^{\rm o}$ Si elles échouent on fera résolument ce que conseille Puech, une trépanation décompressive ; soit par voie sous-temporale à la manière clushing, soit par un grand volet comme le conseille M. Clovis Vincent dans les encéphalites avec α dème cérébral ; soit enfin, si ces diverses interventions échouent et que les signes ventriculographiques indiquent une atteinte manifeste de la fosse postérieure, par une trépanation décompressive dans cette région.

M. PIERRE PUECI. — Les faits que vient de rapporter mon ami Dereux m'ont vivement intéressé. Si j'ai bien compris ac communication, il est d'accord avec nous sur l'existence réelle et sur le traitement du syndrome spécial, qu'avec Thiéry nous avons essayé de mettre en lumière, mais il en discute la pathogénie et estime qu'il convient d'en élargir le cadre.

Le titre de notre communication était : « Syndrome d'hypertension artérielle et d'hypertension intracranienne associées. De l'origine nerveuse primitive — méningite séreuse de la fosse postérieure — de ce syndrome et de son traitement par la trépanation décompressive. A propos de trois cas opérés de

J'avais été frappé, des octobre 1933, par le cas de ma première malade qui, ayant un syndrome de tumeur de la ligne médiane avec stase papillaire et hypertension artérielle, n'avait pas de tumeur ct vit le double syndrome d'hypertension intracranienne et artérielle rétrocéder après simple décom-

JACQUES DECOURT, M. BASCOURRET et YVAN BERTRAND. Sur le rôle de l'œdème aigu, méningo-encépablique dans les accidents cérébraux de l'hypertension artérielle. Bull. et mên. Soc. méd. Hôp. de Paris, 27 avril 1934, p. 599.

pression. Le syndrome d'hypertension intracranienne de cette malade et aussi des deux autres cas de notre communication n'était pas un syndrome d'hypertension intracranienne banale, mais un syndrome de la fosse postérieure avec dilatation ventriculaire. L'hypertension artérielle qu'avaient également ces malades n'était pas une hypertension artérielle banale, mais une hypertension permanente avec poussées paroxystiques principalement émotives, hypertension bien compensée, sans troubles cardio-aortiques, rénaux ni glandulaires primitique.

Oue l'on puisse observer un syndrome d'hypertens ions associées, artérielleet intracranienne dans d'autres conditions ne nous paraît pas douteux : mais je crois qu'il faut garder une place spéciale au cas où le syndrome d'hypertension intracranienne est du type fosse postérieure. Dereux estime qu'il faut faire jouer un rôle important à l'encéphalite et à l'œdème cérébral. Je le crois aussi. Il a cu d'ailleurs l'obligeance de rappeler nos conclusions, à savoir que, chez des malades non asystoliques, nous espérions montrer qu'une variété d'encéphalite avec méningite séreuse prédominante au niveau de la fosse postérieure peut réaliser un syndrome d'hypertension artérielle et intracranienne associée qui est susceptible de rétrocéder après simple décompressive, ou après le grand volet décompressif que Cl. Vincent conseille dans les encéphalites avec œdème cérébral, Nous disions alors que si la méningite séreuse était susceptible d'expliquer l'hypertension intracranienne et la stase en particulier, sa localisation maximum au niveau de la fosse postérieure pouvait expliquer l'hypertension artérielle, en raison des perturbations bulbo-protubérantielles qu'elle était susceptible d'entraîner.

Le pronostic de tels cas est assurément très sombre. Sans doute à la suite du grand repos, de l'absence d'émotion, du traitement médical, on peut observer des rémissions transitoires trompeuses. L'avenir n'en reste pas moins menacé à brève échéance et il ne faut pas altendre trop lard pour essager de faire bénéficire te matade de la trépanation décompressive.

Sans doute, tous les malades ne sauraient tirer un bénéfice de cette intervention. Ils ont d'autant moins de chance d'en bénéficier qu'ils sont opérés trop tardivement, alors que le syndrome d'hypertension artérielle maligne est au complet. Le cas auquel faisait allusion M. Alajouanine est un exemple frappant d'un de ces cas opérés trop tard. Voici le résumé de son histoire:

Ma* Bal..., 37 ans, est prise, les matins, au réveil, en avril 1935, de céphalées et de vomissements. La pression artérielie est Mr 19. En écotbre 1935, elle est Mr 20. Le 10 août 1936 elle fuit une crise d'odéme aigu du poumon et manque mourir. Les chalées et vomissements matinux persistent. En août, elle a des sensations vertigineues, des sifitements d'oreilles et de la latéropulsion vers la gauchs. La pression artérielle oscille entre 22 et 3 et nome de plusieurs centimètres lors des émotions.

En décembre 1936, le D' Autissier l'adresse au D' Routier pour établir son bilan cardio-vasculaire: T. A: 24-15; aueun signe objectif autre qu'un ordème papillaire, avec début discret d'exsudat blanchâtre rétinien; urée sanguine 0,37; urine: pas de cylindres; phénolphtaliéne 40 %; électrocardiogramme sensiblement normal. Les D' Poutier et Autissier conseillent une trépanation décompressive. Mais il a failu l'aggravation pour faire accepter cette suggestion.

Dans les mois qui suivent, les céphalées et vomissements deviennent continuels entraînent une innomine permanente. La bisse de la vision devient inquiétante il existe une stase considérable avec exsudat et suffusion singuine. La malade se décide d'Interventilon que conseille également M. Alsjounnine. A l'exament à son entrée à la clinique fin janvier 1937, on note un gros souffie systolique de la pointe et le docage d'urier s'est divec à do g. 90. La pression artérielle est 26-16.

Intervention le 1 er février 1937 (Dr Puech). Décompressive sous-temporale droite avec ponction des deux cornes occipitales (dilatation ventriculaire).

Suites opératoires pénibles en raison de mantfestations urémiques. Un mois expendant après l'opération la malade quitte la cibique sonfirant moins de la tête, n'ayant plus de vomissements, mais sans que la pression artérielle se soit sensiblement modifiée. Le 15 mars 1937, elle fait une crise d'épilepsie : la trépanation décompressive est tenue; la pression artérielle est de 27-16. Le 18 mars elle est de 27-17; et la malade est dans un état de narcolepsie accentué. Le 20 mars, sous l'effet du suffate de magnésie intraveineux, la malade est sortie de sa torpeur j'codéme papiliaire a diminué et l'a-cuité visuelle s'est améliorée, mais la pression artérielle est de 21 1/2 et le dosage d'urée sanquiue est 3 gr. 20.

Le 27 avril 1937, la tension artérielle est retombée à 18; le dosage d'urée est de 1 gr. Alors que l'état général s'améliorait sensiblement, la malade fait une anurie, puis

une nouvelle crise d'œdème aigu du poumon et meurt le 2 juin 1937.

Sil est possible d'obtenir de beaux résultats opérataires lorsqu'il n'existe pas encore d'insuffisance cardiaque ou rénate associée, par contre, on n'est plus en droit d'espèrer l'arrêt de l'évolution maligne lorsqu'il est trop tard. Il doit en être de même, d'ailleurs, dans certaines formes malignes d'emblée.

Polynévrite tardive consécutive à l'ingestion d'apiol (un cas anatomoclinique, par MM. Th. ALAJOUANINE, Th. HORNET, F. SIGUIER et Mire EVRAUD.

Des polynévrites apparaissant à la suite d'ingestion d'apiol, employé dans un but abortif, ont été observées depuis 1931-1932. La première observation française a été rapportée par H. Roger (de Marseille) à notre Société en 1932 et des cas semblables furent publiès vers la même époque en Hollande, en Allemagne, en Youçoslavie.

Il s'agit généralement de polynévrites à prédominance motrice, débutant par les membres inférieurs, s'étendant ensuite aux membres supérieurs, avec liquide céphalo-rachidien normal et absence de fièvre. Il existe toujours une période de latence entre l'ingestion d'apiol et les premiers signes moteurs qui s'accompagnent souvent de douleurs et de paresthésies; cet intervalle libre peut être de deux ou trois semaines ou même plus. La rétrocession est très lente et rarement complète.

Les eas mortels sont exceptionnels, quand l'affection reste localisée aux nerfs périphériques. Mais l'ingestion d'apiol peut donner une autre forme de réaction toxique gravecaractérisée par une atteinte hépato-rénale aigue aboutissant fréquemment à un coma mortel. Des observations de ce genre ont été publiées ces derniers temps à la Société médicale des Hôpitaux de Paris par Brûlé et Lenègre, Laederich, Mamou et Mae Arager.

Cette dernière observation, qui concerne une hépato-néphrite grave rapide. apparue 8 jours après l'ingestion d'apiol, avec azotémie avant atteint 7 gr. 80, offrait aussi des symptômes nerveux (myoclonies, abolition des réflexes des membres inférieurs) et témoigne donc de la possibilité d'association de lésions hépato-rénales et nerveuses, qu'on retrouve aussi dans l'observation de Trillat et Thiers

En réalité, l'agent chimique responsable de cestroubles ne paraît pas être l'apiol, qui par lui-même n'est pas toxique, mais un corps étranger qui lui est fréquemment associé dans les capsules livrées au public : des auteurs hollandais, Nyhoff et Heulemans, Van Itallie et Harmsma, ont découvert dans diverses préparations pharmaceutiques d'apiol l'existence d'un corps à base de phosphore et de crésol : ce corps isolé par les deux derniers auteurs est du phosphale de triorlhocrésul que leurs recherches expérimentales leur ont montré reproduire des paralysies périphériques.

Cette découverte du véritable agent causal de ce type de polynévrites permet de les comparer à deux autres variétés étiologiques d'atteinte du neurone moteur périphérique : les polynévrites liées à l'intoxication par le phosphate de créosote, étudiées en 1899 dans la thèse de Lorat, plus récemment par Roger et Siméon, et observées surtout quand on traitait les tuberculeux par la créosote : et surtout la « ginger paralysis » observée à un très grand nombre d'exemplaires aux Etats-Unis vers 1930-1931, par suite de l'absorption d'un extrait de gingembre consommé à l'époque de la prohibition de l'alcool et dans lequel on a noté des quantités de phosphate de triorthocrésyl allant de 2 à 3 %. En sorte qu'il apparaît bien qu'on se trouve devant un même groupe de polynévrites toxiques par le phosphate de triorthocrésyl, qu'il s'agisse d'ingestion du phosphate de créosote de jadis dans un but thérapeutique, d'ingestion d'extrait de gingembre comme succédané des boissons alcooliques, ou d'absorption d'apiol dans un but abortif.

Aussi n'est-il pas sans intérêt de comparer les lésions anatomiques observées dans les différents cas. L'anatomie pathologique des lésions des nerfs lors de l'intoxication par le phosphate de triorthocrésyl a surtout fait l'objet de travaux expérimentaux [Ter Braak et Carrillo (1), Smith et Lillie (2)]. Chez l'homme, ces derniers auteurs, ainsi que Goodale et Humphreys, ont fait des examens anatomiques d'un certain nombre de cas de « ginger paralysis»; mais il n'existe pas à notre connaissance d'examen anatomique de la polynévrite apiolique humaine. Aussi croyons-nous devoir rapporter l'observation anatomo-clinique ci-dessous d'un cas mortel de polynévrite consécutive à l'ingestion d'apiol.

B... Marie, 29 ans, sans profession, de nationalité italienne, est hospitalisée le 23 juillet 1936 dans le service de clinique chirurgicale de l'hôpital Saint-Antoine,

⁽¹⁾ J. W. G. TER BRAK et RAMON CARRILLO. Polyneuritis nach Gebrauch eines Abortivum's. Deutschr. Zletchr. J. Nereenheilkunde, 1932, vol. 125, p. 86. (2) SARTH M. et R. D. LILLIE. The histopathology of triorthercesylphosphate poi-soning. The etiology of so called ginger paralysis. Archives of Neurol. and Psych., 192, vol. 28, p. 967.

Le début de ses troubles remonte, aux dires de la malade, au 6 juiltet, soit une quinzaine de jours auparavant. Elle commence, à partir de cette période, à ressentir des douleurs hypogastriques, s'accompagnant de pertes sanglantes, noirâtres, et de malaise général sans fièvre.

Toute tentative d'avortement étant à ce moment formellement nice, l'hypothèse usur grossesse extra-utérine apparaît vraisemblable. Elle est cependant, le 1** août, infirmée par une laparotomie qui ne décèle aucune anomalie de l'utérus et des annexes.

C'est alors que le lendemain de l'intervention, et surtout le 3 août, la malade s'agite,

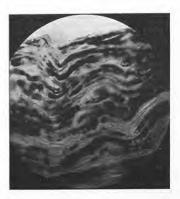


Fig. 1. — Racine lombaire (coloration Spielmeyer à la congélation), Disparition de certains tubes myéliniques, fragmentation en boules.

pousse des gémissements, et, de ce fait, est, le 4 août, hospitalisée au Pavillon Dupré, dans le service de M. le D. Pagniez, à l'obligeance duquel nous devons l'étude de cette observation.

La malade apparaît agitée, anxieuse, sans cesse gémissante, mais lucide, répondant nettement aux questions posées, en dépit d'une asthénie considérable. Elle se plaint de sensations douloureuses diffuses, de douleurs musculaires vagues, de fourmillements pénibles dans les membres inférieurs.

Mais il n'existe à ce moment aucun trouble moteur, et le 4 soût in marche est normanie, comme est normale la reffectivité de deux membres inférieux. Pressée de questions, la malade finit par avouer une tentative d'avortement, qui a été provoqué à la suite d'un retard de règles de 8 jours, le 30 juin, soit cinq semaines auparavant. La malade absorba successivement plusieurs cachets de quinine, puis, quelques jours après, 14 capsules d'apol, et enfin, une quantité non présiée d'extrait de sature.

Dès lors l'évolution se précipite. Le 5 août, en voulant se lever pour faire quelques pas

dans sa chambre, la malade titube, ressent une impression de lourdeur dans les membres inférieurs, et, pour ne pas tomber, doit être soutenue.

L'examen révèle :

Une diminution considérable de la force musculaire ;

Une abolition des réflexes achilléens et rotuliens ;

Par contre, les mouvements des membres supérieurs sont indemnes, de même que l'état de leurs réflexes.

Mais $le \otimes août$, soit en trois jours, la paralysie est totale aux membres inférieurs et gagne les membres supérieurs dont la réflectivité est abolie et la force musculaire très diminuée. Le nouls est à 120. La respiration à 36 : la température à 37°5.

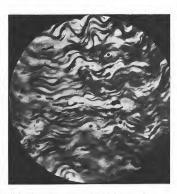


Fig. 2. — Nerf périphérique (fragment juxtaganglionnaire) (Bielchowski). Disparition de certains cylindraxes. Au milieu, fragmentation d'un cylindraxe avec figures en fer de lance.

La quadraphigic est compilete le 10 coût où la malade ne peut ébaucher que quelques mouvements de flexion des doigts et des ortiels. Les réflexes tendineux sont totalement abolis. De plus, la malade ne peut se maintenir dans la position assise, et retombe lourdement sur le lit. Les réflexes cutanés abdominaux sont abolis. En outre, une légèen paralysis facales bilaténile, plus nette à droite, un léger ptois de ce même côte, prédominant toutefois nettement aux membres inférieurs. Quant au réflexe cutané plantaire, il est indifferent. Enfin, le pouls est à 140, la respiration à 40, la température rests subnormale. Une pontion hombier, pratique le 11 août, retire un liquide clair, ne laissant pas

One ponation ionocare, pratiquee le 11 août, retire un liquide clair, ne laissant pas déposer de culot après centrifugation, contenant par mme. l'étément 5, stérile après culture sur gélose au sang et dont le taux d'albumine est normal.

Le taux de l'azotémie est de 1 gr. 50. Il n'existe pas de subictère, pas d'albumine dans les urines, pas de modifications de la courbe thermique.

REVUE NEUROLOGIOUE, T. 67, Nº 6, JUIN 1937.

Le 12 août, l'état général s'aggrave et la malade tombe dans un coma terminal. Examen anaiomo-pathologique. — L'aspect macroscopique du cerveau, de la moelle et des racines n'offre rien de particulier. Nous n'avons pu prelever les nerts périphériques ; notre étude porte néammoins sur la position initiale, juxta-ganglionnaire de ceanerfs, les ganglions rachididens, les racines, la queue decheval, à moelle et le cerveau.

Disons que l'examen du névraxe donne des résultats négatifs. Des coupes du cerveau, du tronc cérébral, de la moelle ne montrent pas des modifications notables, les méninges sont aussi normales. Les racines, les ganglions et les nerfs mixtes à tous les niveaux ont nar contre des lésions.

Les racines el les ner/s, dans les préparations traitées avec la méthode de Nissl, ne

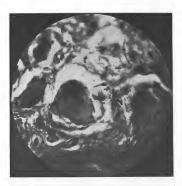


Fig. 3. — Ganglion rachidien lombaire (Bielchowski). Déformation du cylindraxe qui est épaissi et irrégulier à l'intérieur de la capsule; à gauche, fragment de cylindraxe avec hypertrophie irrégulière.

présentent pas de modifications inflammatoires, mais les cellules de Schwann sont légèrement multipliées.

Les colorations spécifiques de la myéline (Spielmeyer, Kultschitzky-Pal) laissent voir des lésions disséminées des tubes nerveux. Il s'agit degonifiements d'irrégularités de calibre mais aussi d'attérations plus graves comme des fragmentations en boules uvez présence de rares myéoloplages. Le plus souvent la préparation apparaît clairsemée de ces petites lésions, mais parfois on voit des zones claires correspondant à 4-5 fibres démyétibisées à la même hauteur.

L'aspect des neurofibrilles (imprégnation argentique de Bielschowsky) est superposable aux altérations myéliniques. Les fibres apparaissent irrégulières, des fragments épaissis suivant d'autres plus fins, enfin il y a des fragmentations de l'axone. Leur affinité pour l'argent est diminuée, les fibres malades sont plus frèles.

Les ganglions rachidiens ne sont pas indemnes. Nombre de cellules nerveuses sont en état de chromatolyse et leur noyau est repoussé à la périphérie. On en voit d'autres avec

des altérations plus avancées se présentant comme des ombres cellulaires. Les cellules satellités de la capsule sont plus nombreuses qui l'état normal. Elles sont disposées en quatre rangs et leur volume est devenu plus grand. On rencontre fréquemment des mastzellen parmi les celluies de Schwam dans les faiseaux de fibres nervouses des gangtions et il n'est pas rare de voir 2-3 mastzellen dans la capsule proliférée des cellules nerveuses gangtionnaires.

Les préparations de ganglions traitées selon la méthode de Bielchoswsky mettent en vérdence des modifications des libres nerveuses anniloques é celle des nerfs. On est égulement frappé par les altérations de l'axone des cellules nerveuses. A l'intérieur de la capsule, extet fibre nerveuse devient parfois deux fois plusépaises qu'à son état normal. Quant à son aspect il est aussi modifié, car il a des contours irréguliers et son argentophile est diminude. Sur la même coupe on peut rencontrer à divers endroits des fragments d'axones hypertrophiés et irréguliers situés en dedans et en dehors de la capsule des cellules sensitives, ce qui indique un trajet devenu très sinueux de la fibre nerveuse : certaines cellules nerveuses altérées sont réduites à une petite masse opaque qui n'occupe qu'un spetite partie de la capsule.

Les colorations myéliniques montrent des modifications des fibres analogues à \hat{a} celles des nerfs.

La synthèse de l'examen anatomique de notre cas peut être présentée de la façon suivante : il y a une intégrité du système nerveux central, mais le système nerveux périphérique est touché de façon diffuse. Les lésions se trouvent dans les racines nerveuses, les nerfs mixtes et les ganglions rachidens. Elles portent à la fois sur la gaine myélinique et sur la fibre nerveuse. Le cellules de Schvann sont légèrement proliférées. Les tubes myéliniques ont des altérations segmentaires et disséminées. Les fibres merveuses ont des altérations parallèles. Dans le ganglion on trouve descellules en état d'altération de type secondaire et aussi des lésions plus profondes relevant d'une atteinte primitive. La partie intra et extracellulaire de l'axone est souvent modifiée. La capsule de la cellule est épaissie par la prolifération de ses éléments. A côté de ces altérations dégénératives on est frappé par l'absence de toute altération vasculaire et de signes d'in-flammation.

En résumé, chez une femme de 29 ans, survient, 4 à 5 semaines après un avortement provoqué par l'ingestion d'apiol, une paralysie presque rapidement diffuse, sans signes infectieux ni modification du L. C.-R. et évoluant en quelques jours vers la mort. L'examen anatomique montre des lésions myéliniques et fibrillaires des nerfs périphériques et des ganglions rachidiens, réparties de façon diffuse.

Il s'est donc agi d'une polynévrite à prédominance motrice, ayant débuté par les membres inférieurs et dont l'extension et l'aggravation a été rapide, s'accompagnant d'azotémie. Le fait le plus typique : cette longue période de latence est un des caractères les plus frappants de ce type de polynévrite et que l'on retrouve également dans les polynévrites par intoxication due au phosphate de créosote et aussi dans l'intoxication expérimentale par le triorthocrésyl; elle est ici particulièrement prolongée, encore plus que dans le cas le plus tardif que nous avons relevé (3° cas de Nikolitch et Alfandary où la polynévrite apparut le 30° jour).

- Si nous comparons les lésions de cette polynévrite apiolique humaine à

celles produites expérimentalement chez la poule par Ter Braak et Carillo, il existe des ressemblances. Les auteurs ont trouvé des lésions myéliniques et fibrillaires des nerfs et des modifications des cellules nerveuses de la corne antérieure de la moelle, qui sont en état de chromatolyse et parfois surchargées de pigment. Les altérations des cellules nerveuses motrices doivent être interprétées comme une altération secondaire à la dégénérescence des nerfs. Les lésions des tubes myéliniques paraissent étre plus avancées dans ces intoxications expérimentales que dans celles observées par nous chez l'homme, mais elles présentent les mêmes caractères disséminés. Les lesions des fibres nerveuses paraissent aussi être semblables, bien que les auteurs ne reproduisent pas de microphotorranhies de cet ordre.

La polynévrite apiolique humaine ressemble aussi au point de vue anatomique, aux lésions décrites par Goudale et Humphreys, Smith et Lillie dans la polynévrite humaine, consécutive à l'intoxication par un extrait de gingembre, produit employé en Amérique du Nord à la place des boissons alcooliques. Cette polynévrite ou egiper-partysiss est caractérisée par des lésions myéliniques et axonales des nerfset des racines nervueses qui ne sont pas très intenses, dans les six cas humains examinés par Smith et Lillie. Elles sont moins intenses que dans notre cas. Les polynévrites expérimentales produites par ces auteurs sur diversanimaux avec le triorthocrésyl donnaient des lésions similaires mais plus intenses, Ils trouvaient aussi, sutout à la région lombaire, une certaine chromatolyse et surcharge graisseuse des cellules de la corne antérieure.

Dans la polynévrite apiolique humaine, nous avons trouvé aussi des lésions des ganglions rachidiens, dont l'examen n'est pas mentionné par les auteurs qui se sont préoccupés de l'intoxication expérimentale par l'apiol on de la ginger paralusis. Ces lésions sont évidentes et mettent en relief la fragilité du ganglion dont la participation à tous les processus pathologiques qui touchent les nerfs est très fréquente. Nous l'avons déjà noté, dans une maladie inflammatoire ; la polyradiculonévrite infectieuse avec dissociation albuminocytologique. Dans cette polynévrite, comme dans celle consécutive à l'apio!, les troubles moteurs sont de premier ordre, tandis que les troubles sensitifs sont souvent absents. On a pu dire de la polynévrite apiolique qu'elle présentait uniquement des caractères moteurs. Et pourtant nous voyons à la fois des lésions des nerfs et des racines moteurs et sensitifs avec participation lésionnelle des ganglions. Cette apparente contradiction nous paraît s'expliquer par la physiologie différente des nerfs moteurs et des voies sensitives. Des lésions discrète des voies motrices peuvent être suivics de paralysie, tandis qu'il faut des lésions plus avancées des nerfs et des voies sensitives en général pour avoir des troubles de la sensibilité.

De la séméiologie des olives bulbaires par Mme Nathalie Zand (Varsovie).

Les expériences sur les animaux permettent d'affirmer que les olives

bulbaires constituent le centre commandant les muscles extenseurs.

La question se pose de savoir si cette notion peut être utilisée en clinique neurologique.

Les expériences ont prouvé que l'irritation des olives bulbaires ou que leur libération du contrôle des centres supérieurs provoque la rigidité en extension de la moitié controlatérale du corps.

Ce phénomène se répète-t-il en clinique ?

Le cas décrit autrefois (B. Neur., 1925, t. I. p. 998) présentait la rigidité décérébrée, analogue à celle de nos expériences. Je la croyais proyenir des olives bulbaires libérées des centres superposés par suite de la compression du mésencéphale par le néoplasme au niveau des tubercules quadriinmeany

D'autre part on connaît bien le fait que les néoplasmes de la fosse cérébrale postérieure produisent une hypertonicité musculaire sous forme de « cerebellar fits ». L'analyse de ces derniers décèle qu'ils réalisent le tableau de la rigidité décérébrée : on y voit en effet l'opisthotonos, le trismus et l'extension de membres inférieurs. La perte de connaissance n'est pas obligatoire.

Pour expliquer l'origine des accès, les auteurs anglais se rapportent à l'opinion de Collier qui voit la source du phénomène dans l'hydrocéphalie et la dilatation des ventricules latéraux.

Tout dernièrement commence à prédominer l'opinion que les « cerebellar fits » résultent de l'irritation d'un centre spécial situé dans le bulbe, mais qui n'est pas précisé par l'auteur (Zucker). D'autre part, on pense que la libération du segment bulbo-mésencéphalique de l'influence du cervelet (V. Bogaert et Martin) peut engendrer le même phénomène. Les deux opinions cadrent bien avec notre hypothèse basée sur l'expérimentation. Le mécanisme des « cerebellar fits » serait le suivant : une tumeur. située au-dessous de la tente du cervelet, comprimerait les olives bulbaires soit par elle-même, soit à l'aide du liquide céphalo-rachidien, accumulé dans les réservoirs bulbaires et dans le IVe ventricule.

A côté des «cerebellar fits», la symptomatologie des néoplasmes de la fosse cérébrale postérieure mentionne encore de l'opisthotonos de la nuque. Zucker et aussi v. Bogaert et Martin, de même que R. Klein, ont décrit des cas où la tête fut d'un côté rétractée en arrière et tournée par la face vers le côté opposé. Tous les mouvements volontaires de la tête ont pu être exécutés, ce qui semble prouver que l'opisthotonos n'était qu'un réflexe de posture. Dans un de ces cas, vers la fin de la vie, à la contraction de la nuque se sont ajoutés les accès de rigidité décérébrée com-

Stenvers en cherchant l'origine de cette position de la tête parvient à la conclusion, qu'elle est due à des causes purement mécaniques, c'est-à-dire au liquide céphalo-rachidien qui ne peut pas circuler librement par suite de la compression des grands réservoirs bulbo-cérébelleux par le néoplasme. La position de la tête la plus favorable à l'écoulement du liquide depuis les ventricules latéraux vers le IVe ventricule et vers l'espace sous-arachnoïdien devient, d'après Stenvers, une position automatique. Aucun centre nerveux ne semble intervenir.

Dans mon travail publié il y a S ans, traitant d'un cas d'emprosthotonos (Extrait du Congrès des Méd. Atièn. et Neur., Barcelone, 1929), j'aicssayé de prouver que la position de la tôte dépendait de la dégénérescence du centre des extenseurs de la nuque. Ce centre semble sièger dans le pôle inférieur de l'Oive bulbaire.

Si nous tenons compte de ces recherches il faut attribuer l'origine de l'opisthotonos également au centre en question avec la seule différence qu'au lieu de sa destruction il faut croire à son irritation.

Il est difficile d'affirmer qu'il en est toujours ainsi puisqu'il nous manque tout examen anatomo-pathologique. Il est évident qu'une objection peut étre soulevée et précisément qu'au cours de la méningite on a affaire aussi avec l'opisthotonos et qu'alors on le déduit de l'irritation des racines postérieures. L'examen des olives bulbaires dans ces cas ne nous a pas permis de décelre leurs lésions.

Contre cet argument on peut en émettre un autre, celui, précisément, que nous ne savons pas si l'irritation des racines postérieures ne se répercute pas sur les olives bulbaires, puisque d'autre part il est connu que la lésion de ces racines a donné entre les mains de Sherrington l'atténuation de la rigidité décrébrée. L'irritation peut donc agir en l'accentuant.

Le cas de Cl. Vincent et M. David (R. N., 1928, t. I, p. 568) est surtout instructif: la tête y était d'abord en opisthotonos, et après un certain temps elle s'est mise en emprosthotonos. Si nous supposons que dans ce cas notre centre hypothètique a été irrité dans le premier stade et détruit dans le deuxième, nous aurons l'interprétation des phénomènes.

Dans une série d'observations cliniques on peut retrouver des indications qui semblent confirmer notre hypothèse. Ainsi Chavany, David et Roixès (R. N., 1934, t. I) citent un cas de néoplasme du bulbe qui réalisait le tableau suivant : « Quand par hasard la malade est debout elle tombe brusquement en proie à une véritable attaque statique avec abolition du tonus d'attitude, mais elle ne perd pas connaissance et n'a aucune convulsion. Elle parvient même à se relever elle-même. » Ainsi on peut dire que la tumeur siégeant à l'endroit où il y a les olives a créé le déficit de la fonction statique. Malheureusement, l'examen microscopique des olives n'a pas été fait ni dans ce cas ni dans d'autres des tumeurs de la fosse cérébrale postérieure.

Mon propre cas (R. N., 1929, t. II, n. 2) concernant la malade, qui a eu des accès d'affaissement et fut atteinte d'une dégénérescence complète des olives bulbaires (la calcification des cellules), je l'interprétai comme résultant de la dégénérescence des olives. Le fait que la malade a pu reprendre sa position verticale et la conserver par l'effort de la volonté se laisse comprendre si l'on suppose qu'à part le centre dans les olives bulbaires il y en a d'autres, supérieurs et superposés. Une telle opinion estexprimée par les auteurs américains : «The centres which play a rôle in standing and walking are numerous and they interact in complex ways. » (Ranson, Muir et Zoiss).

Les expériences de Lüthy, aussi bien que les miennes, prouvent qu'on peut léser les olives bulbaires (chez le lapin) sans troubler visiblement la statieme de l'animal

Pourtant cette lésion ne reste pas sans influence sur les mécanismes réflexes puisque la décérébration d'un tel animal n'engendre plus la rigidité des extenseurs (observ. per.).

En se rapportant à ces expériences on peut concevoir que la lésion des olives bulbaires chez l'homme n'est pas suivie nécessairement de troubles cliniques.

Là pourtant où ces troubles se présentent soit sous forme d'hypertonicité des extenseurs, soit sous forme de déficit — impossibilité de garder la position verticale — il faut prendre en considération le bulbe médullaire et supposer sa lésion ou celle de son voisinage.

Ainsi l'opinion bien connue do beaucoup de cliniciens (Cushing, Bailey, Stewart, Cl. Vincent et d'autres) qui dit que les cerebellar fits sont un signal alarmant qui impose une intervention immédiate dans le cas des tumeurs de la fosse cérébrale postérieure, se baserait dorénavant sur l'ana-tomie pathologique: la gravité des symptômes découlerait de leur localisation dans le segment bulbaire du névraxe.

La question est assez importante pour mériter des examens anatomopathologiques des olives bulbaires dans chaque cas approprié. On pourra ainsi la trancher définitivement.

Sur un cas de syndrome de Cushing (adénome simple cushingifié?), par M. A. Radovici, M^{10} R. Papazian et M. Schachter.

Le cas de syndrome de Cushing que nous relatons, complet comme sémiologie, diffère pourtant par son évolution et "on interprétation pathogénique de ceux que nous avons trouvés dans la littérature :

 $M^{m\,o}$ I..., âgé de 45 ans, s'est présentée pour la première fois en 1932 pour des troubles de la vue, déterminés par un gros adénome hypophysaire, avec signes de compression et destruction de la selle turcique. Radiothérapie hypophysaire avec amélioration notable des troubles visuels.

S'est présentée pour la seconde fois après 4 ans (en 1936) pour obésité, dyspnée, palpitations, cedèmes des membres inférieurs et autres troubles endocriniens caractéristiques du syndrome de Cushing.

Antécédents : puberté tardive, vers 15 ans, règles irrégulières. Epoques d'aménorrhée de plus de six mois. Irrégularités des menstruations aussi après son mariage (à 21 ans). Au cours des premiers neuf anns après le mariage, quatre fausses couches spontanées. En 1920, fausse couche au 6° mois attribuée à un saut du tramway. L'enfant était mort. En 1922, nouvelle fausse couche au 6° mois.

Histoire de la maladie : en 1933, se piaint de troubles de la vue installés insidieusement, surtout à droite, où elle arrivait à peine à distinguer les objets placés à proximité d'elle. Réduction presque complète du champ visued droit. Acutit visuelle : o. D. 1 5 et 0. G. 1/1. Inégalité pupillaire (OD > OG). Fond des yeux normal. Hémianopsie bltemporale incomplète. Céphalde legère sans acun symptôme d'hypertension intraeranienne. Radiographie cranicnne (Dr Nedelcou) : destruction de la selle turcique (largement excavée) et des processus clinoïdes.

Diagnostie : adénome pituitaire intre et suprasellaire, probablement chromophobe, justifié par : troubles visuels, aménorrhée, aspect destructif de la selle turcique, absence de signes d'acromégalie.

Après 2 séries de 15 séances de radiothérapie profonde (1932-1933), les troubles visuels se sont améliorés (de i 5 à 2/3 à O. D.). Les deux années suivantes se sont passées sans aucun incident.



Fig. 1, — Syndrome de Cushing : fneies lunaire. Pigmentation du visage, Barbe et moustaches épilées.

En 1934, la malade qui était aménorrhéique depuis 1928 et porteuse d'une tumeur de l'ovaire droit, a été opérée d'urgence à cause de la torsion de cette tumeur. A l'opération on a trouvé un kyste ovarien de la grosseur d'une tête de fœtus. L'exploration pendant l'opération a montré que l'autre ovaire gauehe était aussi selèro-kystique. Hystérectomie totale.

Dans l'année qui suivit l'opération, engraissement progressif. Apparition de poils sur les joues, la lèvre supérieure, le menton, les bras et le dos. Acutié visuelle normale (V. o. D. et O. G. 1/1). Contrôle radiologique : destruction sellaire en rapport avec une néoformation intra- et supraisellaire (D' Sintzesco).

Etta actual (1939): Orèsité de la face, qui est ronde, a facies lumaire », du cou, du trone et de l'abdomen. Gracilité des membres. Doudeurs diffuses dans les masses musculo-adipeuses (adipose douloureuse). Légère cyphose cervicale. Couleur rouge pourpré du visage, Micro-angiomes, plans multiples des tégements. Aspect péthorique. Sur le visage, le cou et les mains, une pigmentation brunâtre. Poils abondants (épilés) de la lèvre supérieure, du menton et des joues. Disposition des pols publics masculier Pilosité axillaire normale. Tendance a la calvitie (caractère habituel du climacterium masculin). Verqueure s pigmentées ramifiées sur l'abdomen et les flancs. Thyroïde normale. Pas de tachycardie. Légère exopthalmie bilatèrale avec codème conjonctival, M. B. normal.

Organes génitaux externes et seins : normaux. Tension artérielle variable (15 /8 et 19 /9). La malade est obligée de se faire épiler régulièrement les poils de la barbe et

les moustaches. Asthénie continuelle. Syndrome diabétique nécessitant le traitement insulinique. Hypersensibilité à l'insuline les mondres dosse bui proyognant des lipothymies.

Examen du sang : 4.130.000 globules rouges ; 7.800 globules blancs ; hémoglobine ;



Fig. 2. — Syndrome de Cushing: obésité (tête, cou, trone et abdomen) donnant la silhouette masculine. Vergetures pigmentées hypogastriques Cyphose cervico-dorsale.

80 % (Sahil); formule leucocytaire: neutrophiles et segmentés: 65 %; écsinophiles: 1 %; lymphocytes: 20 %; nonmoulecliers: 10 %; thrombocytes: 180.000 (aul lei ude 250.000); réticulocytes: 80 %; Viscosité sanguine: 5,45; Viscosité dus érum: 1,70. Sédimentation globulaire apels heure: 21 /2; après 24 heures: 13. Temps de saignement: 3 minutes, de coeguiation: 2 minutes 1 /2. Albumines du sérum: 8,23 %, indice réfractométrique: 60. B.-W. dans le sang, négatif. Glycénie au-dessue de 2 ½ ‰, Urbe sanguine: 9,37 de 1,65 ½ ½ ‰ (Yocosmic variable (45 et 30 g. ½ ‰). L'urte, les chlorures, les phosphates et l'acide urique, diminuées. Traces d'albumine et d'acetone dans les urines. Diurtes provoquée normale.

En juin 1936: Aggravation de l'état genéral. L'asthéuie et les douleurs l'obligent à l'altiment. Géleme des membres inférieurs et de l'abdomen augmenté. Injections diurétiques (Novurit) à l'Hg., provoquent de vraies débécles urinaires, avec amélioration. Dans le mois suivant il apparaît un phlegmon de la jambe droite. Insision, ensuite utécration, fistuels, escharres malfolohires. Paraplégie par atrophie des muscles. Glycémie et glycosurie augmentées. Les injections d'insuline mal tolérées provoquent des défaillances avec tremblements et myoclonies. En mars 1937, nouvelle série de radiothérapie, mais après les premières irradiations, son état devient alarmant, et elle succombe. L'autopsie a été refusée par la famille.

Il s'agit donc d'une malade dont l'évolution hypophysaire peut être divisée en plusieurs étapes. Il y a eu d'abord formation d'un adénome simple intrasellaire, latent au point de vue clinique, mais avec un fort élargissement de la selle turcique et destruction des clinoïdes. Une seconde



Fig. 3. — Syndrome de Cushing : selle turcique énormément excavée. Apophyses elinoïdes détruites.

Disparition du sinus sphénoïdal.

étape a été celle dans laquelle l'adénome par son développement suprasellaire a commencé à comprimer les voies optiques déterminant destroubles accentués de la vue. Période de latence de 4 ans, sans aucune manifestation morbide. Ensuite opérée d'urgence pour torsion d'un kyste ovarien, hystérectomie totale : castration. Dernière étape : apparition du syndrome de Cushing.

L'opération de l'hystérectomie a eu pour conséquence un déséquilibre endocrinien portant principalement sur l'hypophyse. En l'absence de l'examen histologique de l'hypophyse, nous sommes néanmoins autorisés à émettre l'hypothèse pathogénique suivante : on sait que l'ablation expérimentale des gonades est suivie chez les animaux de l'apparition dans l'hypophyse des cellules dites de castration, à caractère basophile (Erdheim, Stumme, Engle). Il est done possible que chez notre malade, porteuse depuis longtemps d'un gros adénome simple hypophysaire, se

soit formé un petit nodule basophile dans la masse de l'adénome primaire. Dans ce cas, la symptomatologie cushingienne, apparue après l'hystérectomie, serait due à cette formation basophile secondaire.

La basophilation désignée par nous du terme : « adénome simple cushingifié», nous a paru admissible, par analogie avec le phénomène connu du goitre simple basedowifié.

Glonus fessier (nouveau signe d'irritation pyramidale), par M. Etienne Erdész.

Je décris ici un nouveau symptôme des affections des faisceaux pyramidaux, inconnu jusqu'ici dans la littérature qui peut être rationnellement rangé parmi les autres symptômes pyramidaux déjà connus et de-Venus classiques. Je le désigne, ce symptôme, sous le nom de : «clonus fessier ». C'est un symptôme d'irritation pyramidale, de même que lesautres signes de clonus connus jusqu'ici : le clonus rotulien, le clonus achilléen et le clonus de la main très rarement constatable.

Le symptôme consiste dans le fait, que sous l'influence d'une pression brusque, monnetlanée du bout d'un doigl sur le centre de la région fessière, il se produit dans les masses musculaires glutéennes une sèrie d'ondulations rythmiques, coultinues, durant quelques secondes (clouus des muscles fessiers).

Le cas, chez lequel j'ai constaté ce phénomène, est en résumé le suivant : il s'agit d'un jeune étudiant en droit, âgé de 21 ans, chez qui se déclancha assez brusquement il y a 15 mois une sclérose en plaques avec des symptômes d'étourdissement, de diplopie et avec différents signes pathologiques dans le domaine de la motilité volontaire et de la sensibilité. Il fut alors traité par Marinesco à Bucarest, et une très notable amélioration fut obtenue. Mais après une période d'un an, il y a trois mois ces troubles recommencèrent, les symptômes déficitaires se renouvelèrent et c'est dans cet état qu'il vint me consulter. On constata chez lui à ce moment une sclérose en plaques très marquée, en évolution avec des symptômes labyrinthiques : étourdissements de type labyrinthique, ataxie, nystagmus horizontal, disparition de tous les réflexes abdominaux des deux côtés. Aux extrémités supérieures la force musculaire, la motilité et le tonus étaient conservés normalement ; à l'extrémité supérieure gauche, on trouvait une adiadococinésie ; à la jambe gauche, on trouvait une hypertonie légère, une marche incertaine, les réflexes rotuliens et achilléens très exagérés, clonus achilléen, signe de Babinski négatif. A la jambe droite, le tonus, la force musculaire et la motilité étaient en général conservés et les réflexes tendineux normaux.

Pendant le truitement fait durant deux mois (pyrétothérapie combinée avec chimicherapie), les xymptômes se modifièrent notalhement. L'étourdissement diminue ;
l'hypertonie de la jambe gauche et le clonus achilléen gauche disparurent. Les deux l'étlexes abdominaux supérieurs reparurent, surtout très nettement à droite pendant quelques semaines, pour disparaître de nouveau progressivement. Une douleur très pétable apparut sur le trajet du nerf sciatique. En même temps o nommença à constate ledit clonus fessier dorid, châvori nettement à droite, plus tard aussi à gauche décelable séparément l'un de l'autre et toujours plus marqués d'ordie ; à gauche ceperant le clonus tendait à disparaître après quelques jours, mais à droite on put le constater et le provoquer très facilement pendant trois semaines. Après, il disparut de codit aussi parmi les symptômes d'une amisontaiopiénérale lente. Je constatai le clonus fessier d'abord pendant la recherche des points douloureux sur le trajet du nerf sciatique. Il presistait encore longtemps après is disparition des phénomènes doulou-

reux et existait presque isolément dans cette région, sans aucune trouble de la sensibilité de la région segmentaire correspondante ou des centres génito-urinaire et anal.

Ce symptôme peut se classer logiquement dans la série des symptôme d'irritation pyramidale déjà décrits. On peut l'expliquer comme une exagération d'origine pyramidale du réflexe glutéen (consistant en ce fait, qu'en touchant du doigt la région fessière il se produit une contracture discrète, transitoire des muscles fessiers de ce côté). On peut expliquer la transformation de ce réflexe fessier en un clonus fessier par le fait que — à cause d'une affection du segment pyramidal correspondant — se perdent, ou s'affaiblissent notablement les impulsions inhibitrices, centrifuges pyramidales, ayant normalement un effet inhibiteur sur l'influx nerveux du nerfcorrespondant decesmuscles : sur le nerf glutéen inférieur. Comme localisation, le siège du clonus fessier correspond aux segments médulaires L-L-L5.

De ce fait, que le clonus fessier n'est autre chose qu'une exagération du réflexe fessier, il a une valeur de localisation pour indiquer l'atteinte de la voie ovramidale.

Résumé: Il existe un nouveau signe pathologique d'irritation de la voie pyramidale, le « clonus fessier », consistant en ce fait, que par la pression brusque de la région fessière par le bout d'un doigt il se produit quelques secousses rythmiques, continues dans les masses musculaires de la fesse du côté correspondant.

Sur un cas fruste de maladie de Steinert, par MM. André-Thomas et J. Ajuriaguerra.

Ros René, âgé de l'7 ans, est venu consulter le D' Huc. à l'hôpital Saint-Joseph pour une cyphose dossel. Au cours de l'exame il i stes plaint d'une très grande difficie à lècher les objets qu'il tient dans sa main, en particulier les instruments de travail, et cela depuis deux ans. Il avait d'abiandonner l'école parce que, dans les derniers noiil éprouvait encore une grande difficulté lorsqu'il écrivait rapidement et qu'il possit son porte-plume.

Assez intelligent, il a obtenu son certificat d'études à l'âge de 13 ans, puis il a suivi les cours de l'école professionnelle supérieure.

De taille moyenne, il se fait remarquer par le contraste entre la maigreur de la face et des membres supérieurs, l'étroitesse du thorax et l'aspect normal des membres inférieurs.

Face et léte. Facies triangulaire avec aplatissement latéral des maxillaires, menton pointu. Front haut et large, relativement saillant. Clignement normal, peu de tendance à la lagophtalmie. Les yeux se ferment normalement, malgré l'insuffisance des orbiculaires: on peut en effet facilement s'opposer à l'occlusion des paupières.

Les muscles sourciliers se contractent faiblement. Les muscles frontaux plus vigoureusement. L'occlusion de la bouche pendant laquelle les lèvres ont une légère tendance à l'èversion résiste insuffisamment aux tentatives d'écartement. Affaiblissement des masticateurs. Dans l'ensemble, la mimique est relativement bien conservée.

Parole normale; mots, textes correctement répétés; le malade fait spontanément remarquer qu'il éprouve souvent quelque raideur pendant la mastication et même à l'occasion de la prononciation. Les réflexes massétérins font défaut, réflexes de Mac Carthy faibles. Réflexe cornéen faible.

lable.

Sans être réellement atrophiée, la langue paraît amincie sur ses bords ; la propulsion et la rétropulsion sont mieux conservées que les mouvements de latéralité. La voîte

Musculature du cou normale, les sterno-cléido-mastoïdiens et les trapèzes se contractent normalement.

Grintur scapulair et membres supérieux. — La force du delloite, du grand pectoral des muscles qui s'insérent sur l'omoplate, du grand dorsal, du sous-scapulaire n'est pas diminuie. La contraction des muscles fléchisseurs de l'avant-bras [bicops, brachia] autérieux, long supinateur) est normalement conservée; le triceps est moins puissant et développe une force moins grande. La flexion de la main et des quatre derniers doigts est assez vigoureuse, au contraire l'extension est faible de même que la flexion, l'extension et bladuction du pouce.

Faiblesse relative des mouvements d'abduction et d'adduction des doigts.

Les réflexes olécraniens et stylo-radiaux existent ; le stylo-radial et les réflexes pronateurs sont plus faibles à droite. Contraction du deltoîde et du grand pectoral par percussion de l'angle de l'omoplate.

Membres inférieurs. — Marche normale. Les muscles sont beaucoup plus développés qu'aux membres supérieurs. Force musculaire conservée. Aucune déformation de la voûte plantaire. Pas de steppage. Réflexes rotuliens et achilléens vifs. Réflexe plantaire en flexion.

Les muscles de la paroi abdominale sont puissants. Le tronc sc fléchit et se redresse avec force.

Myotonie. — Elle se manifeste à l'occasion des mouvements volontaires, de la percussion, de l'excitation électrique.

Lorsque les mouvements de flexion des doigts et de la main droite ou gauche ont été exécuteis energiquement, par exemple pour serre un objet, au licu de se décontracter d'un seul coup, la main reste dans une attitude de flexion, ainsi que les doigts, le pouce no pposition. Le relâchement est progressif et lent; la myotonie diminue avec la répétition des mouvements mais augmente au bout d'un certain temps par la fatigue. Elle fait défaut dans les mouvements exécutés lentement, sans effort, dans les mouvements rapides, sans dépoiement de force de l'acceptance de l'accept de l'a

Le phénomène est moins net pour les extenseurs de la main et des doigts qui sont très parésiés.

Il fait au contraire défaut pour les fléchisseurs et extenseurs de l'avant-bras, pour les muscles de la ceinture scapulaire.

La réaction myotonique à la percussion se voit dans tous les muscles dont la contraction volontaire s'accompagne de myotonie. Elle est moins puissante, mais elle existe dans les muscles extenseurs de la main, des doigts, les muscles du pouce.

Au niveau du biceps, du triceps, la percussion laisse des saillies locales tout à fait comparables au myocodème ; mais la secousse au point moteur est normale.

La réaction myotonique se voit encore sur la langue. La réaction mécanique est légèrement ralentie sur les muscles de la face.

Cet hiver, la réaction à la percussion du quadriceps fémoral, du jambier antérieur, du pédieux était plutôt ralentie. La secousse est aujourd'hui normale.

La réaction aux courants galvaniques est caractérisée par le galvanotonus des mêmes muscles, avec une intensité suffisamment forte et prolongée. La contraction persiste après interruption du courant.

L'excitation faradique, avec des courants relativement forts et des interruptions rapprochées, produit le même phénomène sur les muscles de la main et les fléchisseurs de la main et des doigts.

Sensibilité normale.

palatine n'est pas ogivale.

Vision normale. Pas de nystagmus. Réflexes pupillaires (pas de pupillotonie). Fond d'œil, cristallin, milieux réfringents de l'œil normaux.

Etat mentat. - Aucun trouble psycho-affectif.

Troubtes circutatoires et dystrophiques. — Pendant l'hiver, les mains sont très cyanosées ; crises d'asphyxie blanche.

Réflexe pilomoteur normal. Pas d'hypersécrétion sudorale, lacrymale, salivaire.

Réflexe oculo-cardiaque normal. Réflexe cœllaque négatif.

Système pileux normal, aucune tendance à la cateitie. Sourcils bien fournis de même

que le publis. Ongles normaux. Novus pigmentaire au coude droit et quelques taches pigmentaires réparties sur tout le corps. Dentition très mauvaise. Orvanes genitaux. — Peins très développé. testicules de consistance et volume nor-

maux. Libido et connaissances sexuelles peu marquées.

Squetette. — Légère lordose lombaire avec cyphose dorsale supérieure. Aplatissement du thorax particulièrement étroit (sommet gauche moins transparent).

Les os de la voûte cranienne sont épais, surtout ceux de la région fronto-pariétale. Selle turcique petite. Sinus sphénoïdal et frontal très développés.

Viscères. — Aucun signe de lésion cardiaque. Bruits normaux. Pouls régulier mais plutôt lent. Sur l'orthodiagramme, très légère augmentation des cavités droites. Pression artérielle: 9,5.

Examen du sang (1). R. alcaline: 68 (normale 68 à 62); calcium (méthode de Hirth): 0,155 (normale 0,95 à 0,105); potassium: 0,230 (normale 0,180 à 0,200).

Urines: Créatinine totale: 1,96; créatinine libre: 1,74; créatine: 0,255.

Réactions de B.-W., de Meinicke, Kahn, négatives,

Formule sanguine : globules rouges : 4.800.000 ; hémoglobine : 78. Valeur globulaire : 0,8 ; globules blanes : 4600. Lymphocytes : 45. Mononucleaires moyens : 4. Grands : I Polynucleaires : neutrophiles : 149. Eosinophiles : 1, basophiles : 0.

Cette observation est conforme dans l'ensemble à la sémiologie de la maladie de Steinert, dont l'étude a été présentée en France avec un grand soin et une riche documentation par M. Rouquès.

Elle groupe un effet des symptômes qui appartiennent d'une part à la myopathie et d'autre part à la myopathie. La topographie de la myopathie aux membres supérieurs affecte une topographie spéciale qui n'est pas celle de la myopathie classique, puisqu'elle affecte davantage les muscles des segments distaux. La myotonie se localise à son tour sur les muscles antéro-internes de l'avant-bras, sur les muscles qui sont encore capables de soutenir un effort durable et prolonzé; cependant elle fait défaut sur les muscles extenseurs et l'féchisseurs de l'avant-bras; ces muscles se contractent normalement par la percussion au point moteur, mais ailleurs la percussion fait apparaître des n'auds comparables au myordème.

Îl y a une superposition assez exacte des réactions myotoniques à l'excitation volontaire, à la percussion, à l'excitation électrique. Il est vraisemblable que ces trois sortes d'excitations provoquent une forme de contraction propre à développer la réaction.

Il est difficile de préciser l'évolution de la secousse mécanique, relativement à la paralysie et à l'atrophie des muscles ; elle est naturellement moins forte sur les muscles les olus atrophiés.

Dans cette observation, les troubles dystrophiques, sur lesquels la plu-

 $[\]left(1\right)$ Ces recherches ont été faites par M. Tcherniakowsky que nous remercions de sa collaboration .

part des auteurs insistent, font défaut (calvitie, cataracte, atrophie testiculaire); le pénis parait même excessivement développé. Il y a lieu de faire une réserve au sujet de l'absence des troubles dystrophiques parce qu'il s'agit d'un sujet jeune, d'un cas fruste, non évolué.

L'étude des différents métabolismes a montré des discordances très marquées dans les chiffres présentés par les divers auteurs. Chez notre malade on peut remarquer une augmentation dans les chiffres du calcium, du potassium et de la créatine (celle-ci n'existe pas en principe dans l'urine).

L'hypercalcèmie avait déjà été trouvée dans un cas de Chatagnon, Tcherniakowsky et Trelles (cas complexe de myotonie avec équivalents comitiaux et syndrome polyglandulaire).

Aucun autre cas n'a pu être retrouvé dans la famille de notre malade, mais les autres membres n'ont pas été examinés par nous. Le père, âgé d'une cinquantaine d'années, est atteint de cataracte. Dans les antécédents du malade on trouve le rhumatisme articulaire aigu à l'âge de 3 ans, une pneumonie à l'âge de 7 ans.

La tante du malade a attiré notre attention sur ce fait que pendant les 3 ou 4 premières semaines qui auraient suivi sa naissance, le nourrisson avait les mains constamment fféchies et les doigts recroquevillés. L'attitude s'est corrigée peu à peu sous l'influence du massage et de la mobilisation.

On ne peut discuter l'inscription de la maladie de Steinert dans le groupe des dystrophies musculaires (les myopathies, la maladie de Thomsen, etc.), cependant par son aspect panaché, par la topographie spéciale de l'amyotrophie ou de la myotonie comme le fait remarquer Rouques, la myotonie atrophique doit occuper une place spéciale. La réaction myotonique de muscles non hypertrophiés doit répondre à un état physiologique partieulier,

Les observations de Foix et Nicolesco sur la maladie de Thomsen et la myopathie ont attiré l'attention sur les lésions des centres nerveux et des centres végétatifs. Dans le cas de maladie de Steinert publié récemment par Bielschowski, O. Masset S. Ostertag (1), les lésions qu'ils ont trouvées dans les noyaux infundibulaires et la colonne sympathique sont considéres par eux comme insignifiantes. Faut-il accorder plus d'importance aux troubles endocriniens ? Signalons sculement à ce propos que dans un cas de myxœdème de l'adulte, l'un de nous a observé des réactions mécaniques et électriques du même ordre, mais beaucoup moins intenses.

M. Dereux. — J'ai observé, il y a quelques mois, un malade atteint de maladie de Steinert qui, comme le malade très intéressant de M. André-Thomas, n'avait pas d'atrophie testiculaire.

J'ajouterai que j'ai essayé chez ce malade des injections de tertosté-

Volume jubilaire du Pr Marinesco.

rone. Elles ont amené un « semblant » d'amélioration. Je dis « semblant », car l'amélioration n'est que subjective. Il n'y en a aucun signe objectif.

M. Georges Guillann. — Ayant lu une note récente de A. Wolf dans les Archives of Neurology and Psychialry sur les effets de la quinine sur le phénomène myotonic, j'ai demandé à mon chef de clinique, M. Ribádeau-Dumas, de traiter par la quinine un malade de la Salpétrère présentant une myotonie atrophique très typique. L'influence d'injections intramusculaires de quinine sur le syndrome myotonie s'est montrée évidente, et M. Bourguignon, à la suite de ces injections, a constaté des modifications importantes des chronaxies. Mon malade, depuis quelques semaines, prend chaque jour, par voie buccale, des doses de quinine. La myotonie, qui était très accentuée, a presque disparu. Je me propose, d'ailleurs, de poursuivre ces sessis thérapeutiques sur d'autres suices cessais thérapeutiques sur d'autres suices.

Tremblement d'action clonique et rythmique localisé à l'hémiface et au membre supérieur du côté droit (dysarthrie du type de la dysarthrie de la paralysie générale et dysgraphie), par MM. Th. ALMOUANINE et L. FAULONG.

Une parésie brachio-faciale de type central à laquelle est associé un tremblement d'action rythmique, de même localisation, constitue un fait clinique exceptionnel qui mérite de vous être présenté par le problème topographique qu'il pose et par son intérêt sémiologique.

Il s'agit d'un homme de 48 ans, employé de chemin de fer qui s'est aperqu, au mois de mars deraire, en téléphonant, qu'il avait une très grosse difficulté à parler; il semble bien cependant qu'il existait déjá, dans les jours précédents, mais à un taible degré, une certaine gêne de la parole ; en même temps le sujet remarque l'apparition d'un temblement du membre suprésur droit qui le gêne pour écrire. Ces troubles se sont installés, sans perte de connaissance, sans malaise notable. Il s'soccentuent dans la suite de façon assez rapide, puisqu'au 15 avril cet homme ne pouvant plus écrire doit cesser son travail de bureau et que se parole est devenue de plus en plus embarrassée.

A l'examen, on constate que ces deux symptômes fonctionnels : la dysarthrie et la dysgraphie s'accompagnent d'un tremblement d'action localisé à la face et au membre

supérieur du côté droit et d'une parésie de même localisation.

- 1. La parole est très modifice, donnant lieu à une dyaurtarie qui est absolument sembaleà e cite de la paruliar jetrierair, faited 'unmelange de tremblement de la voix, de bredouillement et d'achoppement de certaines syllabes. Cette dysarthrie est à peu près uniforme, le malade achoppant sans cesse, escanotant les syllabes au point que certains mots sont presque incompréhensibles; si la parole spontanée est ainsi profondée ment troublée, la parole répétée ne l'est pas moins et les mots d'épeuve sont aussi mai prononcés que les mots du langage spontané. Pendant la parole on note déjà des secousses péribaccelse importantes localisées à droite.
- Il existe un tremblement d'action qui est fait de mouvements alternatifs de type clouique et qui est parfaitement rythmique. Nul au repos. Il apparaît des la contraction voittionnelle et porte sur le membre supérieur droit et l'hémiface droite.
- a) A la face, lorsqu'on demande au sujet d'ouvrir la bouche, on constate que les muscles péribuocaux, les muscles du menton, les muscles de la joue du côté droit présentent des alternatives de contraction et de décontraction de grande amplitude, réation de la contraction de la contraction et de décontraction de grande amplitude, réa-

lisant un hémitremblement de la face très particulier qui persiste indéfiniment tan temple que dure l'ouverture de la bouche pour cesser aussitôt qu'elle a pris fin. Il est à fanter que l'effort doit être suffisant pour déclancher le tremblement clonique et qu'il n'apparaît pas si le sujet ouvre la bouche lentement et doucement et de façon incompler. n'existant que l'orsque l'ouverture de la bouche, les cousses cloniques diffusent alors dins existe une ouverture forcée de la bouche, les cousses cloniques diffusent alors dins existe une ouverture forcée de la bouche, les cousses cloniques diffusent alors dins était supérieur au niveau des muscles péri-orbitaires et frontaux. La langue est également le siège d'un hémitremblement ou plust de mouvements très prédominants é droite et qui ne sont blen visibles que si la langue n'est pas tirée hors de la bouche, la protinction les résiant disparaîter. Le voil de un plais et le pharyux ne participent pas sux mouvements, non plus que les globes oculaires. L'examen laryngoscopique n'a pas mis en vévidence de tremblement net de la corde vocale droite.

b) Au membre supériour droil, le tremblement appareit dans l'attitude du serment dans leur diverse attitudes où le membre supériour est porté en abduction ou adoution ou avec ou sans demi-flexion. Il existe dans les diverses épreuves, telles que porter le doigs was l'en nez, touche du doigt un objet, etc. Le tremblement précionine très nethement à l'extrémité, le reste du membre ne présentant pas d'oscillations notables, alors qu'elles sont importantes au niveau des doigtés et de la main.

Le tremblement ne s'accenture pas notablement en fin de course des mouvements ordonnés, Par contre, il est une action où il se développe au maximum, c'est lors de l'écri-ture qui est renduc très difficile de ce fait et qui ressemble à l'écriture tremble et irre-ture gui est renduc très difficile de ce fait et qui ressemble à l'écriture tremble et irre-ture qui est de des préchelleux. Il n'y a cependant pas de dysmétrie, d'hypermetrie nette ; le signe de la préhension n'est pas très ent.; quant à l'adiodoccinèsie elle est renduc d'interprétation d'infiétile par la parsèse concomitante.

Ce tremblement a fait l'objet d'inscriptions graphiques qui permettent de se rendre compte qu'il est parlaitement rythmique et le rythme est le même à la face et au membre supérieur; il s'agit d'un rythme rapide d'environ 200 à la minute.

ll n'y a pas de tremblement au membre inférieur droit, quelque attitude volontaire que le sujet donne à ce membre. Il n'y a pas de tremblement du côté gauche.

3. En dehors du tremblement clonique d'action de l'hémifinee et du membre supérieur droit, l'examen neurologique ne révête qu'un seul fait important : une parieur brachie-paciale droite; à la face, il existe une parcisie faciale centrale respectant le facial supérieur ; au membre supérieur; au cisate une diminution de force importante prédo-minant pour le serrement de la main et la flexion de l'avant-bras sur le bras; la force est normale au membre inférieur; ples réflexes tendineux sont plus vifs à droite au membre supérieur; il n'y a pas de clonus, ni de signe de Babinski; il n'y a aucun trouble sensitif.

4. Ajoutons que les discrese explorations ont été négatives. L'examen ophtalmols effeu est négatif (pupilles normales, champ visuel normal, fonds d'yeux normales. L'exploration ot-labyrinthique est négative. L'étude du psychisme ne révèle aucune nomaile. Le liquide écphaio-rachidien est normal (I, 7 lumphocy tep ar mune, 9 gr. 25 d'albumine, réactions de B.-W. et du benjoin colloidal négatives). Les réactions sérolo-fiques sont négatives.

Il est à noter que la tension est à 12,6 et qu'il existe une insuffisance aortique avec artères un peu flexueuses.

Une encéphalographie révèle des ventricules un peu larges, non déplacés, non déformés.

 L'évolution de ces troubles paraît régressive et depuis 15 jours que nous l'observons, ils paraissent avoir diminué notablement d'intensité.

Le syndrome présenté par ce malade est donc fait d'une monoplégie brachic-faciale droite d'intensité modérée, à laquelle est associé un tremble ment d'action de mêmetopographie, fait de mouvements alternatifs colonques rythmiques, battant à 250 à la minute ; il s'y associe une dysgraphie importante analogue à la dysgraphie d'un cérébelleux par tremblement intentionnel, et une dysarthrie importante du type de celle de la paralysie générale. Ce syndrome est survenu de façon rapide, sinon brusque, chez un sujet atteint de lésion aortique, mais non hypertendu, et il est probable qu'il s'agit d'une lésion en foyer d'origine vasculaire, d'autant que la symptomatologie est maintenant régressive.

Le tremblement du membre supérieur et la dysgraphie à laquelle il donne lieu constituent un fait relativement banal, bien que la pathogénie précise de tels faits comporte bien des inconnues. Mais ce qui est très particulier c'est le tremblement de l'hémiface ainsi que la dsyarthrie du type de celle de la paralysie générale qui l'accompagne; il n'est cependant pas démontré que le tremblement clonique de la face et de la langue dans l'action suffise à expliquer cette dysarthrie; bien qu'elle n'ait pas été miss en évidence, on peut se demander si une trémulation clonique de même type de la corde vocale correspondante ne jouerait pas un rôle plus important dans la perturbation de la narole.

Il reste surtout à souligner la topographie des mouvements anormaux de notre malade et leur localisation brachio-faciale. Cette localisation évoque aussitôt l'idée d'une localisation corticale et la parésie associée de même distribution n'est pas, à première vue, pour v contredire. Mais le caractère majeur de déclanchement du tremblement dans le mouvement volitionnel et surtout le rythme de ce tremblement clonique nous paraissent difficilement conciliables avec une lésion corticale : aussi crovons-nous qu'il faut, malgré la curieuse distribution brachio-faciale, penser à une lésion pédonculaire. Sans vouloir faire un diagnostic topographique précis qui serait prématuré, sans autres éléments que ceux que nous possédons, nous crovons pouvoir comparer ce fait d'une part avec ceux décrits par Pierre Marie et Foix sous le nom d'hémiplégie cérébelleuse supérieure, où ils insistent sur l'association d'un syndrome pyramido-cérébelleux unilatéral avec une dysarthrie du type de celle de la paralysie générale, et aussi avec le cas de Chiray, Foix et Nicolesco qui concernait un tremblement intentionnel isolé unilatéral et qui était dû à une lésion de la partie supérieure du novau rouge, accompagnée d'une atteinte restée silencieuse du thalamus. C'est donc, nous semble-t-il, un exemple tout à fait spécial de lésion pédonculaire que réalise le cas du malade que nous vous avons présenté. avec une topographie brachio-faciale très atypique et avec un tremblement clonique de l'hémiface très particulier.

Addendum aux séances précédentes.

Elfondrement vertébral aigu au cours d'une maladie osseuse de Paget. Quadriplégie transitoire. Syndrome de Brown-Séquard, résiduel (Contribution à l'étude des complications médullaires de la maladie de Paget) (1), par MM. RAYMOND GARGIN, ANDRÉ VARAY et HADRI DIMO.

Si l'atteinte vertébrale est fréquente au cours de la maladie de Paget, ainsi que les radiographies systématiques du rachis nous l'ont appris, les complications médullaires de la spondylose pagétique sont rarissimes et se réduisent jusqu'ici à quelques rares observations. Il était même devenu presque classique d'opposer l'importance des déformations squelettiques à leur faible retentissement médullaire, la plasticié relative de l'os pagétique, la lenteur d'installation du processus expliquant, dans une certaine mesure, la rareté d'une compression effective de la moelle. Cependant ici même, dans ces derniers mois, deux observations de compression médullaire ont été rapportées par MM. Clovis Vincent, L. Langeron, J. Dereux et L. Lematire (10), et par MM. Petit-Dutaillis, Marchand et García Calderon (11), observations dans lesquelles une laminectomie décompressive fut suivie d'une amélioration considérable, voire même d'un retour à l'état antérieur.

Dans l'observation que nous avons l'honneur de rapporter devant la Société, contrairement aux faits précédents où il s'agissait de compression médullaire progressive, l'effondrement vertébral s'est produit d'une facon suraigue entraînant une quadriplégie avec perte de connaissance dont l'étiologie exacte semble avoir été méconnue à ce moment, puisque, six ans après, ce malade entra au Service de Réserve de la Salpêtrière pour une hémiplégie douloureuse. Il ne gardait plus en effet des graves accidents médullaires antérieurs, que l'interrogatoire permettait de reconstituer, qu'un syndrome de Brown-Séquard et des douleurs qui pouvaient en imposer à première vue pour un syndrome thalamique. L'intérêt majeur de cette observation réside dans la parfaite concordance topographique du syndrome neurologique observé et d'un effondrement vertébral dans la région cervicale que nous ont révélé les examens radiographiques; dans la diffusion sur le squelette de lésions pagétiques cliniquement et radiologiquement indiscutables; enfin, dans la qualité particulière des accidents médullaires qui ne paraissent plus relever, du moins actuellement, d'une compression de la moelle.

Observation. — M. Gailla... Jules, cordonnier, âgé de 61 ans, entre au Service de Réserve de la Salpêtrière en janvier 1936, pour une hémiplégie gauche prédominant sur

⁽¹⁾ Présentation faite à la séance du 3 décembre 1936,

le membre supérieur avec déformation très particulière de la main et des phénomènes douboureux marqués au niveau des membres du côté paralysé. Ons e défend mai à première vue contre le diagnostie de syndrome thaismique, mais, dès le première vue contre le diagnostie de syndrome thaismique, mais, dès le première vue contre le diagnostie de syndrome thaismique, mais, dès le première vue contre qu'il s'agit d'une hémiplégie purement spinale et l'étude des sensibilités montre à l'évidence qu'il s'agit d'un syndrome de Brown-Séquirol. Il existe en fiet du côté oposé une hyposebhésie de type médullaire au-dessous de G-G-G-à droite. L'aspect extérieur du mainde n'a rien qui frappe l'attention, mais l'hypertophé considérable de la clavicule gauche devait nous orienter d'emblée vers le diagnostie d'une maladie osseus de Paget qui trouvait en outre sa signature dans l'incurvision et l'épaississement des fémure, et l'augmentation modérée, il est vrai, du volume du crâne. Les examens radiographiques alisaint confirme defence formelle el diagnostie l'avenue de l'épaississement des optiment des os du crâne, des mer defence formelle el diagnostie l'avenue de l'épaississement des de maint des os du crâne, des



Fig. 1.

fémurs, de la clavicule ne laisse aucun doute sur la nature de l'ostéopathie, mais, fait plus particulièrement intéressant, ces examens allaient nous révèter au niveau de la 4 vertèbre cervicie un effondrement du corps vertèbral, avec tassement et mouvement de translation d'avant en arrière, responsable certainement des accidents médullaires observés.

L'histoire de la maladie devait par ailleurs confirmer cette interprétation. Le malade en effet, nous apprend qu'en 1930, le 5 février au matin, descendant les marches d'un escalier du chemin de fer métropolitain, il s'effondra brusquement sur le sol et perdit connaissance. Il fut transporté dans le coma, à l'hôpital Cochin avec une quadriplégie en flexion, si intense au niveau des membres supérieurs qu'on fut obligé de couper les manches de ses vêtements pour pouvoir le dévêtir. Il ne reprit connaissance que le lendemain matin. Il se souvient nettement de l'intensité de la contracture en flexion des quatre membres, de la raideur douloureuse durable qu'il éprouva dans la nuque et le cou et de l'impossibilité dans laquelle il se trouvait de faire le moindre mouvement de rotation de la tête. En quelques jours, la motilité réapparut du côté droit et les douleurs cervicales diminuèrent, mais, par contre, peu à peu les membres du côté gauche se mirent en contracture et le membre supérieur devint le siège de douleurs violentes qui durent encore. Les plus pénibles à type de brûlure siègent principalement à la main gauche, exagérées par tout contact ; on ne peut encore couper ses ongles sans lui arracher des cris. En outre, il existe une hyperesthésie au chaud du côté gauche du corps entre D2 et l'arcade crurale, hyperpathie prédominant au membre supérieur et dans

la région thoraco-abdominale. Cette hyperesthésie n'existe que pour le chaud, et le mahade appréhende tout particulièrement les bains qui constituent pour lui un vértlable supplice des qu'il commence à immerger le bassin et le thorax. Il n'existe aucum hyperpathie au froid. Il n'existe aucum phénomène de répercussivité sensitive douloureuse ; une détonation (pneu qui éclate), un bruit intense et subit déclanchent des tres-suillements moteurs dans le côté gauche du corps, mais ne s'accompagnent d'aucum exacerbation douloureuse. Le malade insiste sur ce fait que les phénomènes doulou-reux sont apparus dès le début des accidents en 1930 et qu'ils n'ont subi depuis aucum modification.

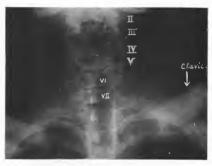


Fig. 2.

ll peut marcher assez facilement depuis 1934, mais il ne semble jamais avoir quitté les hôpitaux depuis six ans.

L'examen neurologique à l'entrée (janvier 1936) montre l'existence d'une hémiplégie spinale gauche prédominant au membre supérieur. Celui-ci est paralysé en contracture et il existe un aspect très spécial de la main (fig. 1). Les premières phalanges des doigts, tout particulièrement de l'index, sont en hyperextension spontanée, Cette déformation est réductible. Il est en effet possible de ramener passivement les doigts en flexion dans la main on ils peuvent rester pendant un certain temps, mais au moindre renforcement tonique de la contracture du membre supérieur, l'index en particulier se relève en hyperextension. Cette déformation des doigts évoque quelque peu l'aspect de la main dans certains syndromes thalamiques. Nous en verrons plus loin l'explication. Les réflexes tendineux du membre supérieur gauche sont exagérés, sauf le styloradial qui est fortement diminué par rapport au côté droit. La percussion stylo-radiale gauche déclanche un mouvement de pronation de la main et de flexion des doigts. Il existe du côté gauche un clonus du poignet des plus remarquable, de déclenchement parfois spontané, en tout cas, facilement provocable par la flexion de la main sur l'avant-bras. 11 est intéressant de noter en outre l'existence de fibrillations musculaires sur l'avantbras et le bras du côté gauche, et une légère amyotrophie diffuse du membre supérieur.

Le membre inférieur gauche, en contracture modérée, présente des réflexes tendineux exagérés avec clonus du pied et de la rotule. Il existe un signe de Babinski typique du côté gauche. Les réflexes cutanés abdominaux et crémastériens sont normaux.

Les réflexes du côté droit du corps (tendineux et cutanés) de même que la force musculaire, sont rigoureusement normaux, 'mis à part l'abolition du réflexe achilléen droit, en rapport avec une sciatique apparue dans ces dernières années associée à une hypoesthésie radiculaire accentuleé dans le territoire L5 ± SI du côté droit.

Au point de vue sensitif, en dehors des douleurs sur lesquelles nous avons insisté pré-



Fig. 3.

cédemment et qui siègent uniquement du côté gauche du corps, au-dessus de l'arcade crurale, il existe à droîte une hypoesthésie thermique et tactile très nette au-dessous de C3 C4. La limite supérieure de cette hypoesthésie est nette et constante à de multiples examens comparatifs pratiqués ces derniers mois. La sensibilité profonde, le sens stéréognostique sont normaux du coldé droit.

Du côlé gauche du corps il existe une hypoesthésie tactile et thermique de la main et de l'avant-bras dans le territoire radiculaire C8-D1, et une petite zone radiculaire étendue entre C3 et D2 où le froid et le chaud ne sont pas distingués.

La sensibilité profonde et le sens des attitudes sont conservés à gauche. Le sens stéréognostique à la main ne peut être apprécié du fait de la paralysie.

La face est rigoureusement indemne.

Il est enfin intéressant de noter une surdité bilatérale, peu accentuée mais progressive, et une anormie presque totale, à prédominance gauche, tous phénomènes en rapport vraisemblable avec la localisation sur le crâne de la maladie osseuse de Paget, si nette à la radiographie.

Les réactions de Bordet-Wassermann, de Hecht, de Hahn sont tigoureusement né-

galvies. Une ponction lombaire pratiquie le 16 mars 1936 montre qu'il n'existe aucun signe de blorage à l'épreuve de Quecelcasted-Roslovey. Le liquide céphalo-rachidien est de composition absolument normale (albumine: 0 gr. 22, 0,8 lymphocyte par millumière cube). Le mainde ne présente aucun signe de syphills. Dans ses untécédents on retrouve un certain nombre de traumatismes vicients. L'analyse de ces traumatismes a été poursuivie avec le plus grand soin en raison des lésions vertébrales recontuses à la radiographie. Il ne fait aucun doute que celles-ci, indépendantes des accidents autérieurs, sont en rapport direct avec la maladie osseuse de Pagel. Pendant on service militaire, il aurait fait une chute de pisseurs étages en tombant à travers une fenêtre mais il en fut quitte pour une simple fracture de jambe soignée pendant quarante jours en gouttière au Val de Grâce. Il ne présenta en tont cas aucun symptome vertébral lors de cette chute et li sortit guéri, as fracture de jambe une fois consolidée. Il continua même son service militaire, puisseq uequeque temps après, en arrêtant un cheval emballé, il est heurfé par le timon de la voiture au niveau du sein. On pratique alors une opération au Val de Grâce sur la région thoracique.

Les radiographies du crâne pratiquies à la Salgètrière cette année montren l'aspect flocomence, onaict, typique de la maladie de Paget. L'examen des membres montre des fémurs épaissis, incurvés et décalciliés de façon lamellaire; la clavicule gauche (fig. 2) présente des signes radiologiques manifestes d'atteinte pagétique; les radiographies du rachis sur toute sa hauteur montrent enfin l'atteinte manifeste des vertèbres par le processus pagetique. L'étude de la région cervicale est particulièrement instructive en qu'elle montre : 1º de face une décasicilitation diffuse avec aspect ouaté, nuageux de 3º, 4º et. 5 « vertèbres cervicales (fig. 2); 2º de profil, l'aplatissement en coin de la 4 vertèbre cervicale (avec dispartition des disques use sus sus-jacents) et mouvement de translation en arrière de la vertèbre réalisant une scollose à concavité antérieure. Les figures 24 3 ci-jointes illustrent bien la qualité et le siège de l'atteinte cossuse.

Les vertèbres dorso-lombaires sont également frappées à un moindre degré par le processus pagétique. Quoique bien connue, l'hypercalcification des artères des membres, dont le trajet est nettement visible sur les épreuves radiographiques, mérite

également d'être relevée.

٠**

En résumé, un homme de 61 ans, présentant une maladie osseuse de Paget, méconnue, semble-t-il, jusqu'en ces derniers mois, présente subitement en 1930 un effondrement vertébral brutal, réalisant un véritable ictus médullaire avec perte de connaissance, suivi d'une quadriplégie à évolution régressive. Six ans après, il ne reste plus des accidents médullaires qu'une hémiplégie spinale avec syndrome de Brown-Séquard. L'hypertrophie singulière d'une clavicule, l'aspect arqué des cuisses, mettent sur la voie d'une maladie de Paget que confirment de fagon irréfutable les examens radiographiques du squelette. Les clichés de la colonne cervicale montrent un effondrement avec tassement de la 4º vertèbre cervicale et une décalcification des vertèbres avoisinantes. Ces lésions vertèbrales correspondent de fagon parfaite au point de vue topographique avec le syndrome de Brown-Séquard actuel.

Un premier point mérite d'être souligné : l'impossibilité où l'on serait sur le simple vu des radiographies du rachis cervical de faire un diagnostic exact de la maladie osseuse en cause. Le diagnostic de mal de Pott, à cause de l'effacement des disques intervertébraux, pourrait être discuté, à s'en tenir aux clichés de profil ; le diagnostic de métastase néoplasique serait tout aussi pertinent, à n'en juger que par les clichés de face, si l'hypertrophie singulière de la clavicule gauche ne venait rectifier le diagnostic

Îl importe donc, en présence de lésions radiographiques vertébrales difficiles à classer, de vérifier systématiquement le squelette à distance, comme y insistait encore très justement Petit-Dutaillis. Ici, l'hypertophie de la clavicule facilitait déjà cliniquement le diagnostic, mais sans ce signe évident, les lésions du crâne pourtant si typiques à la radiographie auraient pu étre cliniquement méconnues. Il en était de même dans l'intéressante observation de Petit-Dutaillis, où la projection de hassard d'un humérus sur un cliché vertébral fit reconnattre la véritable nature de la dystrophie vertébrale compressive.

Non moins intéressante est la perte de connaissance, véritable ictus apoplectique qui accompagna les accidents médullaires. Pareils faits sont bien connus dans des lésions médullaires traumatiques aiguës de la région cervicale.

La notion d'un ictus, la répartition hémiplégique des séquelles en imposaient pour une hémiplégie d'origine cérébrale et, qui plus est, pour un syndrome capsulo-thalamique à cause des douleurs intenses et rebelles qui frappent le côté paralysé et de la curieuse déformation des doigts présentée par ce malade du côté paralysé. Cet aspect évocateur des déformations de la «main thalamique» trouve ici son explication, d'une part, dans le mélange de troubles parétiques radiculaires et de troubles spasmodiques au niveau de la main et, d'autre partet surtout, dans certaines conditions professionnelles très spéciales sur lesquelles le malade a attiré lui-même notre attention. Notre malade exerca en effet le métier de cordonnier et il avait l'habitude de saisir le soulier en réparation, semelle en l'air, entre le premier métacarpien et les trois derniers doigts de la main gauche. Il lui fallait tenir la chaussure dans cette position pendant que l'extrémité du pouce et l'index présentaient et tenaient au-dessus du bord de la semelle le clou qu'il allait enfoncer d'un coup de marteau frappé de la main droite. Une véritable laxité professionnelle anormale des doigts a pu ainsi préparer dans une certaine mesure les déformations singulières que la contracture devait exagérer par la suite.

L'existence d'hyperesthésie durable du côté des troubles moteurs audessous de la lésion mérite d'être souligné, car dans le syndrome de Brown-Séquard cette hyperesthésie sous-lésionnelle est d'habitude transitoire. Bien que G. Thoyer ait souligné dans sa thèse, la persistance dans certain cas de l'hyperesthésie, le fait mérite d'être relevé de même que le caractère électif de l'hyperesthésie pour le chaud exclusivement. En outre, très remarquable est la topographie de l'aire de hyperesthésique qui n'occupe sur les téguments que le territoire compris entre D2 et L1, pareille fragmentation laissant supposer qu'une atteinte cordonale du faisceau spino-thalamique du côté droit est très vraisemblablement la raison de l'hyperesthésie thoraco-àbdominale,

Bien que nous n'ayons aucun renseignement sur l'état du malade lors de son ictus médullaire, la description qu'il nous donne de sa quadriplégie initiale avec contracture en flexion des membres, l'évolution régressive avec syndrome de Brown-Séquard résiduel, donnent à penser que l'effondrement vertébral aign a réalisé une hématomyélie avec hématorachis. Une compression osseuse mécanique est en pareil cas toujours possible, mais elle nous paratitei peu probable. En tout cas, il n'existe pas actuellement de signes cliniques mi manométriques de compression médullaire.

L'observation que nous venons de rapporter mérite d'être mise en relief, car elle s'éloigne des faits de compression médullaire rapportés jusqu'ici

au cours de la maladie de Paget.

Les complications médullaires de la maladie osseuse de Paget sont relativement peu connues, à en juger par le petit nombre de cas jusqu'ici publiés, si l'on fait abstraction des faits où une syphilis avérée ou sérolo-giquement reconnue est à l'origine de la médullopathie. Il s'agit d'ailleurs Presque toujours de tabes associé (Chartier et Descomps, Claude et Oury, Guillain, Guillain et Péron).

Depuis longtemps pourtant l'atteinte de la moelle, le plus souvent établie sur des documents anatomiques, a été soulignée voire même invoquée à l'appui d'une théorie tropho-neurotique de la dystrophie osseuse.

Gilles de la Tourette et Marinesco (1) ont attiré l'attention sur des lésions de la région des cordons postérieurs trouvées à l'autopsie d'un pagétique. Renon et Sevestre (2) ont mentionné chez un de leurs malades une exagération des réflexes des membres inférieurs avec signe de Babinski, mais leur malade avait une réaction de Wassermann positive dans le sang et une lymphocytose abondante du liquide céphalo-rachidien. A. Khoury(3) mentionne chez un pagétique non syphilitique l'exagération des réflexes rotuliens. Pierre-Marie et Léri (4) ont souligné la cœstistence d'une syringomyélie (anatomiquement vérifiée) et d'une maladie de Paget et mis l'accent sur la sclérose des cordons postérieurs observée anatomiquement che les pagétiques de Hudelo et Heitz, Léopold Lévi, Medea et de Fano.

Le travail de Ardin-Delteil, E. Azoulay et Legros (5) est, semble-t-il, le Pression médullaire est nettement mis en rehef. Les auteurs ont observé une paraplégie hyperspasmodique avec troubles sphinctériens et sensiifis, réflectivité de défense chez un pagétique indemne de syphilis et attribué le syndrome de compression médullaire aux lésions pagétiques du rachis.

Wyllie (6) a rapporté 2 cas de paraplégie par compression médullaire d'origine vertébrale dans la maladie de Paget. Chez l'un la ponction lombare fut impossible à pratiquer, chez l'autre elle permit de mettre en évidence un syndrome de Froin. Dans les 2 cas une laminectomie fut pratiqué qui devit permettre la reprise de la marche deux mois après, chez le premier malade. Dans les deux cas, la laminectomie montra un épaississement marqué des arcs vertébraux et la réalité du retrécissement de la lumière du canal rachidien.

Palmgreen (7) dans sa thèse a souligné les lésions de sclérose médullaire siègeant au voisinage du sillon postérieur et dans le cordon latéral chez les pagétiques. D. Brinton (8) a rapporté également un cas de compression médullaire due au rétrécissement du canal rachidien par une spondylose pagétique vérifiée à l'intervention. La paraplégie s'améliora par la suite.

H. D. Kay, Simpson et G. Riddoch (9), dans 2 cas sur 3d de maladie de Paget, observèrent une paraplégie spasmodique par compression vertébrale, Dans l'une des observations, le début fut aigu et, comme dans notre observation, le malade s'effondra littéralement sur le sol. L'impossibité de pratiquer une ponction lombaire attira l'attention du côté d'une atteinte osseuse. L'opération fut refusée dans les 2 cas, maisen debors de ces 2 observations avec paraplégie spasmodique, troubles sensitifs, sphinctériens (et même dissociation albuminocytologique dans une des observations) les auteurs signalent des manifestations parésiques, des observations les auteurs signalent des manifestations parésiques, des consentésies diverses dans les autres cas, qui laissent supposer soit une compression par exubérance de l'os pagétique ou un processus d'artério-selfrose dont on sait la fréquence au cours de la maladie osseuse de Paget.

Clovis Vincent, Langeron, Dereux et Lemattre (10) ont rapporté récemment un syndrome de compression médullaire progressive avec blocage manométrique et dissociation albumino-cytologique du liquide céphalorachidien au cours d'une maladie de Paget généralisée. Les examens radiographiques pouvaient faire hésiter avec un mal de Pott greffé sur la maladie de Paget. Une laminectomie montra une moelle à l'étroit dans un canal rétréci, l'amélioration consécutive fut remarquable.

Petit-Dutaillis, Marchand et Garcia Caldoron (Î1) rapportèrent peu après un cas de compression médullaire d'évolution lente, en apparence primitive, les signes nerveux accaparant l'attention. L'image radiologique du rachis faisait penser è un mal de Pott ou à une tumeur bénigne du rachis. Le diagnostic restait hésitant lorsque de nouveaux clichés firent apparaître par hasard une tête humérale dont l'aspect ouaté permit de reconnaître une maladie de Paget. Une laminectomie montra, en même temps qu'elle la fit disparaître, une compression très serrée de la moelle d'origine vertébrale. L'amélioration fut lè encore des plus remarquable. Elle équivaut à une guérison de la paraplégie. Il est intéressant de norque la radiothérapie avait transitoirement amélioré le malade quelques années aumaravant.

Deux processus au moins paraissent jusqu'ici intervenir dans les complications médullaires de la maladie de Paget: 1º La compression osseuse vertébrale agissant directement par les déformations des vertèbres. Elle réalise soit un processus d'étranglement des racines ou une compression lente de la moelle, comme dans les observations que nous venons de rappeler où la mise à l'aise de la moelle après laminectomie fut suivie de restauration de la esnaibilité et de la motillé. 2º Les lésions vasculaires, déjà signalées par Hudelo et Heitz et soulignées par nombre d'auteurs et encore récemment par Kay, Simpson et Riddoch. Un processus d'artério-selérose frappant les vaisseaux médullaires peut engendere des séléroses de la moelle, peut-être même des myélomalacies. Cette explication est d'autant plus pertinente que l'On sait la fréquence de l'atteinte, voire

769

de l'incrustation calcaire des vaisseaux dans la maladie de Paget, incrustation si manifeste que l'on peut suivre à la radiographie la plupart des troncs artériels des membres dans cette affection : artériosclérose dont on sait par ailleurs l'importance pour certains auteurs dans le déterminisme même de l'ostéopathie, puisque pour ces auteurs celle-ci est liée à l'atteinte électique des vaisseaux nourriciers du tissu osseux.

Dans le cas qu nous venons de rapporter où une quadriplégie en contracture s'installa de facon aiguë à la suite d'un effondrement vertébral. il est vraisemblable d'admettre un troisième mécanisme. Le tassement a déterminé selon toutes probabilités une hématomyélie avec hématorachis au niveau de la moelle cervicale. L'évolution régressive de cette quadriplégie, le caractère stationnaire depuis six ans des séquelles, l'absence de toute séméiologie clinique ou manométrique de compression médullaire ne nous permettent pas de penser dans ce cas à l'opportunité d'une intervention chirurgicale qui n'a pas d'indication précise. Par contre, le port d'une minerve, pour prévenir de nouveaux remaniements traumatiques vertébraux, est, crovons-nous, désormais indispensable chez ce malade.

Tels sont les faits que nous désirions ajouter à l'étude toute récente des complications médullaires de la maladie osseuse de Paget. Celles-ci relèvent comme nous venons de le voir tantôt d'une compression réelle et libérable chirurgicalement - tantôt d'un processus vasculaire initial, tantôt comme dans le cas que nous venons de rapporter, d'un effondrement vertébral aigu agissant soit par lésion vasculaire, soit par le mécanisme d'une hématomyélie avec hématorachis, comme dans les fractures et traumatismes rachidiens.

BIBLIOGRAPHIE

(1) GILLES DE LA TOURETTE et MARINESCO Note sur l'anatomie pathologique de l'ostèite déformante de Paget. Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp., 15 juillet 1894, p. 422 (2) Renon et Sevestre. Sur un cas complexe de maladie osseuse de Paget. Bull. el Mém. Soc. méd. Hóp., 29 juillet 1910, p. 152.

(3) Alfred Khoury, Maladie osseuse de Paget. Réaction de Wassermann négative.

Bull. et Mém. Société méd. des Hôp., 7 novembre 1913, p. 500. (4) Pierre Marie et Léri. Maladie osseuse de Paget et syringomyélie. Bull. et Mém.

Société méd. Hôp., 21 octobre 1919, p. 904.

(5) ARDIN-DELTEIL, AZOULAY et LAGROT. Maladie osseuse de Paget et paraplégie hyperspasmodique en flexion, Bull, et Mém. Société méd. des Hôpitaux, 15 juin 1923. p. 920 (6) Wyllie. Formation dans l'ostéite déformante de lésions du système nerveux

central. Brain, 1923, nº 3, p. 336.

(7) PALMGREEN, Thèse Paris 1927.

(8) Brinton, Paget's disease of spine causing compression of cord. Proceed, R. Societa of Med., t. XXIV, no 3, janvier 1931, p. 314. (9) H. D. KAY, SIMPSON et G. RIDDOCH. L'ostéite déformante de Paget. Archives of

Internal Medecine, t. L111, février 1934, nº 2.

(10) CLOVIS VINCENT, LANGERON, DEREUX et LEMAITRE. Maladie osseuse de Paget, Installation progressive de signes de compression médullaire grave, Décompression Opératoire avec restauration de l'état antérieur. Revue Neurol., t, LXV, avril 1936. p. 794.

(11) PETIT-DUTAILLIS, MARCHAND et GARCIA CALDERON. Un cas de compression médullaire par maladie osseuse de Paget grandement amélioré par la laminectomie. Revuc Neurologique, t. LXV, juillet 1936, p. 71.

SOCIÉTÉS

Société d'Oto-Neuro-Ophtalmologie du Sud-Est.

Séance du 15 février 1937.

Paralysies multiples des nerfs craniens par tumeur de la base, par MM. H. ROGER, M. BREMOND et J.-E. PAILLAS.

Les auteurs présentent un homme de 60 ans chez lequel s'installèrent, d'une façon brusque et aucossive, une série de paralysies unilatérales gauches, si bien qu'en l'espace de 1 m de 1/2 l'uticinite s'étendait du trijumeau au spinal. Le réaction albunino-cytologique du L. C.-Havee réactions humorales négatives, leur fait admettre une carennos extéoméningée, diagnostic confirmé par l'efficacté ultérieure de la radiothérapie.

Syndrome de Weber double et névrite optique bilatérale, au cours d'un état subfébrile. Encéphalite épidémique probable, par MM. [Mondon et Barrat.

Observation d'une paralysie alterne double apparue chez un homme de 26 ans à la suite d'un ictus apoplectique au cours d'un état fébrile. Symptomatologie franche du côté gauche (paralysie du III et VII gauches et des membres droits), plus discrète à droite (paralysie du III droit, parésie du VII gauche). Les suteurs discutent l'étiologie encéphalitique probable et la physiopathologie de ce cas.

Poliencéphalomyélite subaiguë, par MM. H. Roger, P. Masquin et J. Vague.

Les auteurs présentent un malade qui, 10 jours après un état grippal, a constitué peu à peu en cinq mois une atteinte de tous les nerfs moteurs encéphaliques, des premières racines cervicales avec même abolition passagére des réflexes tendineux. L'évoluis s'est faite par poussées séparées par des périodes de régression des troubles et d'amélioration. A signaler comme points importants l'atteinte élective des supérogyres, le caractère myasthénique des troubles parétiques, la tendance transitoire à l'amélioration à la suite d'un traitement par la septicémine et l'arsylène, et la mort subite par synope bulbaire.

Syndrome de Laurence-Moon-Biedl (rétinite pigmentaire avec polydactylie), par MM. H. Roger et G. Farnarier.

L'existence d'une amblyopie très accusée par lésions maculaires pigmentaires congénitales associées à une polydactylie aux quatre membres permet de rapprocher le cas observé du syndrome de Laurence-Moon-Biedl-Bardet (rétinite pigmentaire avec polydactylie).

Société médico-psychologique.

Séance du 8 avril 1937.

Présidence M. Rene Charpentier.

Pathomimie chez un débile mental vaniteux, par MM. FRETET et ROUGEAU.

Débile mental de 35 ans dont les simulations de maladies commencèrent après une trépanation cranienne pour fracture.

Réactions pathomimiques d'une débile, par MM. DAUMEZON, FERDIÈRE et Hadji-Dimo.

Le caractère utilitaire et conscient de la simulation ne permet pas de voir là une manifestation pithiatique. $\,$

Paralysie générale infantile et neurosyphilis familiale, par MM. Delmont Longuer et Anglade.

Discussion à ce sujet de la nature héréditaire ou acquise de la syphilis des enfants devenant paralytiques généraux.

Un cas de maladie de Lobstein avec troubles mentaux, par MM. PICHARD et GOLSE.

Psychose paranoïde évoluant en même temps qu'une ostéopsathyrose. Discussiondes rapports entre les deux syndromes.

Parapragmatisme social et rêverie de compensation, par MM. Courbon et Stora.

Présentation d'un Mauricien sexagénaire, dont une constitution schizoide entrava l'adaptation sociale tout en permettant l'instruction, ayant toujours subnàité la rétrocession de son île natale à la France, et qui eut pendant quelques jours une bouffée délirante, à forme mégalomaniaque aujourd'hui disparue.

Erotomanie, délire de liaison flatteuse, par M. FRETET.

Débile mental dont l'érotomanie peut être considérée comme une forme du syndrome de de Clérambault. 772 SOCIÉTÉS

Schizose avec syndrome érotomaniaque et mystique, par MM, Ferdière et Fortineau,

Cette intrication des éléments mystiques et érotiques est fréquente surtout chez les femmes moralement isolées.

Rythme verbal progressif jusqu'à la complainte chez une persécutée sénile, par MM. GURAUD, DAUMEZON et FERDIÈRE.

Nouvel exemple d'un de ces troubles du langage que Guiraud place entre les aphasies et les dysarthries et qu'il considère comme dus à la perte de la fonction de régularisation avec nour substratum une atteinte des centres sous-corticaux.

PAUL COURBON.

Séance du 26 avril 1937.

Présidence M. René Charpentier.

A propos du problème des hallucinations, par M. E. MINKOWSKI,

L'hallucination montre que la fonction cognitive n'épuise pas le rôle des sens dans la vie psychique. Le monde hallucinatoire créé par les associations jdes différentes sensations anormales des malades a des lois particulières. Et la relation des phénomènes : excitation, représentation n'est pas la même dans chacune des trois situations : proche, médiate et lointaine.

Sur la nature de la certitude hallucinatoire et l'étude analytique des hallucinations, par M. Vıé.

L'hallucination vraie est un phénomène complexe irréductible aux phénomènes normaux. Elle n'est qu'un chafinon dans toute la série des troubles psychologiques qu'elle domine dans la psychose hallucinatoire et elle est compatible avec la conservation de la lucidité et de l'intelligence.

Théorie des écrans sensoriels, par M. Guiraud.

Les zones corticales sensorielles ont un tonus perpétuel de repos. Qu'on ferme les yeux, on a la sensation d'un ciron noir.Ce tonus disparaît quand la calcarine est atteinte ou enlevée. La mise en action de ces zones donne l'esthésie.

Contracture en flexion des mains dans les lésions préfrontales et propension forcée par MM. DIDE et G. PETIT.

Deux observations : l'une chez un blessé de guerre avec démence traumatique et profiferations astrocytaires, de la substance blanche ; l'autre chez un vieux de 62 ans atteint d'une méningite chronique.

Anorexie mentale et hypophyse, par MM. R. et M. ROUGEAN.

Association de l'anorexie et de l'insuffisance de la glande dans l'observation présentée.

Leucoplasie buccale chez les paralytiques généraux, par M. Vallade.

Lile existait sur 41 malades dans un lot de 81.

Syndrome d'agitation confusionnelle évoluant sur un terrain hérédo-syphilitique, par MM. D. Dublineau et Tarbouriece.

Présentation de deux cas de confusion subaigué chez des éthyliques avoués, hérédosyphilitiques à formule sanguine partiellement positive. Régression dans les deux cas après traitement. Le type du terrain est toujours, quel que soit l'étiologie, une condition de la récupération psychique.

Confusion mentale périodique chez un enfant hérédo-syphilitique, par MM. Dublineau et Tarbouriech.

Hérédo-syphilitique (fils de P. G.) traité dès la naissance et ayant présenté successivement deux accès confusionnels à quelques intervalles avec guérison. Les auteurs attribuent au terrain allergique la forme relativement bénigne de la psychose.

Déséquilibre psychique apparu trois ans après un chancre traité. Pyrexie antérieure à la syphilis, par M. J. DUBLINEAU.

Dééquillire psychique apparu trois ans après un chancre et ayant entrainé d'emblée de multiples réactions médico-légales ave atternances de condamnations et d'internements. Formules biologiques nigatives. Typhoïde prelongée à 18 ans. La syphilis avait été traitée, quotique insuffisamment. Le traitement et la typhoïde semblent avoir modifié le terrain et évité la paratysie générale.

Syndromes périodiques nerveux et mentaux en dehors des états maniaques dépressifs. Les névraxoses périodiques, par M. H. Baruk et M¹⁴⁶ GÉVAUDAN.

Série de faits ayant trait à des manifestations périodiques mentales et nerveuses les plus variées; d'une part, la psychose périodique peut revêtir les aspects les plus différents en debors des états maniaques dépressifs, et se traduire par des syndromes paranoliques, des délires oniriques, des états schizophréniques périodiques, etc., ou même des syndromes névropathiques tels que les accidents pithatiques et les obsessions. D'autre, on peut observer des équivalents somatiques. On a alors une névraxose périodique. PAUL COURDON,

Société belge de Neurologie

Séance du 24 avrit 1937.

Présiden e : M. Vermeylen.

Délinquence et psychologie individuelle par M. A. Adler (New-York)

L'auteur analyse la psychologie du délinquant en rapport avec le degré de développement du sentiment collectif, l'étude de ses conceptions en général et des mobiles qu'i 774 SOCIÉTÉS

l'ont fait agir. Il montre la grande importance du rôle des circonstances extérieures du milieu qui font qu'un sujet pourra évoluer vers la névropathie ou vers la délinquence. La comparaison avec l'étude des mobiles des actes délictueux chez les enfants est très instructive et montre que les facteurs de milieu jouent un rôle considérable.

Paralysie bulbaire chez un tabétique, par M. DIVRY.

Présentation d'une femme de 40 ans atteinte de tabes et d'une paralysie labieclosso-laryngée avec atrophie énorme de la langue. Celle-ci ne peut plus être poussée na avant, il y a de la dysphagie, une diplégie faciale et aussi de l'atrophie des petits muscles des mains. Les réflexes sont exagérés. Il y a, en somme, ébauche de selérose latérale amyotrophique à prédominance bulbaire. Ces syndromes systématisés sont rares, le syndrome bulbo-paralytique du tabes est connu, mais on peut se demander s'il s'agit leid 'un syndrome autonome évoluant chez une tabétique. L'auteur ne le pense pas et fait remarquer que les douleurs fulgurantes ont disparu depuis l'installation de l'amyotrophie.

Neuroinite par M. DAGNELIE.

Présentation d'un sujet ancien syphilitique atteint de troubles moteurs avec aréflexie totale, qu'in tpris tout d'abord pour un tabes. La ponction iombairs révêta une énorme hyperalbuminorachie : 1,80 g. pour une lymphocytose normale. Ensuite apparut un léger legophalimos avec parésie. L'auteur conclut à une lésion du neurone périphérique : polynévrite motrice du type neuronique.

Syndrome extrapyramidal unilatéral avec hémiballisme fruste et troubles endocriniens, par M. Dagnélle.

Présentation d'une femme de 31 ans, chez laquelle on vit apparaître simultanément un tremblement du bras droit, jusi de la jambe, des troubles psychiques, du nyatens, une parésie faciale droite, des mouvements choréiformes avec ébauche d'hémiballisme droit, une amémorrhée totale avec hypertrichose de type masculin. La radiographie et tous les exames et analyses fournissent des résultats normaux. L'auteur pene néanmoins qu'il s'agit d'un syndrome hypophyso-hypothalamique en raison des connexions anatomiques qui existent entre ces régions.

Une discussion animée suit la présentation ; la plupart des membres présents estiment qu'il s'agit plutôt de sclérose en plaques.

Présentation de malade (cas de diagnostic), par M. P. MARTIN.

Il s'agit d'un malade présenté pour une parésie transitoire avec hypoalgésie du membre inférieur droit aigué îl y a 4 ans. Ces symptômes réapparaissent actuellement en même temps que des troubles psychiques avec incontinence. La ventriculographie montre une hydrocéphalie interne légère sans cause apparente. Le transit lipiodolé donne de images normales. Le malade présente encere des troubles moteurs transitiores du dés merfs craniens, puis s'installe une hémiplégie droite flasque. L'auteur pense qu'il s'agit d'un processus infectieux à évolution subaigué, bien que le liquide céphalo-rachidien soit norma.

CONGRÈS

Congrès de neurologie de Bucarest (1936)

1er BAPPORT

La physiopathologie de l'hystérie, par G. MARINESCO (Rapport présenté au Congrès de Neurologie de Bucarest, 1936).

L'auteur commence par un rappel des diverses idées émises sur le mécanisme de production des phénomènes hystériques. La conception de Babinski est celle qui domine le problème de cette maladie et en l'adopiant M. veut lui trouver un fondement biologique et physiopathologique en l'étudiant avec des méthodes scientifiques nouvelles telles que la chronaxie, la transmission humorale de l'influx nerveux, la constitution, les réflexes constitutionnés.

Dans la deuxième partie il relate sept observations d'hystérie.

La premère observation est celle d'une séquelle d'encéphalite épidémique qui se manifestait par des attaques intermittentes de raideur musculaire et des crises oculogyres, disparaissant par la suggestion. Cette observation a été le point de départ pour l'étude de la physiopathologie de l'hystérie.

La deuxième observation relate une hémiplégie hystérique avec anesthésie. La 9 ex un spanne de torsion par lésion striée associée à des phémombnes hystériques d'aspect strié (mouvements choréiques, mutisms). La 4º observation est celle d'un hémiparkimonisme postencéphalitique avec des accès de nervosisme d'd'hémiplégie. L'héminethèsie du même côté que les phémomènes parkinsoniems. Le 5º cas concerne une hémiplégie hystérique, avec coxistence de troubles végétatifs et thermiques et des modifications ossillemétriques et chronaximétriques. Lu 6º observation relate un cas d'amnésie rétrograde suivie d'une période d'hyperactivité des centres de la mémoire associative. La dernière observation est celle d'une jeune lemma présentant des manifestations polymorphes (hémianesthésie, crises de catatonie, rêves terrifiants et modifications objectives telles que celle de l'encophinogramme). Danales-deux dernières observations on peut mettre en évidence l'intervention de réflexes conditionnels dans l'apparitoid es accidents hystériques.

Le chapitre suivant est consacré à l'influence de la constitution et du tempérament dans la genèse des phénomènes hystériques. Tous les bystériques n'ont pas la même constitution. Le multiplicité des phénomènes d'ordre sensitit, sensoriel, psyche-moteur ou psychique propremant dit montre que l'hystérie est l'expression de la variation des perturbations des glandes endocrines et des troubles végétatifs. La gamme des phénomènes hystériques est l'expression des changements qui se développent au niveau 776 CON GRÈS

des synapses sous l'influence de la constitution héréditaire en relation avec l'organisation endocrino-végétaitive. Les centres de la base du cerveau, siège de la vie émotionnelle, se trouvent chez l'hystérique, dans un état physiologique spécial. Les hystériques ont une constitution végétative spéciale, on constate chez eux des réactions vagotoniques, de la microsphygmie, etc. Leur constitution végétativo-humorale perticulière se répercule sur l'excitabilité des centres sous-corticaux.

Reprenant la notion de synapse introduite par Sherrington et celle de Loewi et Parker sur la transmission humorale de l'action du vague sur le cour, Marinesco se demande si au niveau du système nerveux central la transmission d'un neurone à l'autre n'est pas également facilitée par une substance chimique. Cette hypothèse est utile pour comprendre le mécanisme de certaines manifestations hystériques, telles que les hémiplègles et les anesthésies ; il se passerait au niveau des synapses des changements hiochimiques susceptibles de modifier la transmission de l'influx nerveux normal.

L'étude des réflexes conditionnels apporte des lumières nouvelles dans le problème de l'hystérie. L'auteur rapporte deux nouvelles observations d'hystérie liée à des réflexes conditionnels anormaux.

Il étudie ensuite sept hystériques avec la méthode des réflexes moteurs associatifs de Be-hieres et la méthode pharmacodynamique. Il arrive à la condusion que l'hystérique fixe très facilement les réflexes conditionnels dans le domaine de la vie de relation et dans celui de la vie végétative. Dans certains cas d'hystérie les accidents sont dixadion des réflexes conditionnels qui, dans des conditionners membres, ne se produirient me par la la fixation des réflexes conditionnels qui, dans des conditions normales, ne se produirient mes. A cela s'ajoute une difficulté de leur extinction, due à une faibleses du processus d'inhibition interne, dont le résultat est la prolongation du réflexe conditionnel ainsi acquis.

Les réflexes conditionnels, les modifications de l'influx nerveux au niveau des synapses, en fonction de la constitution endocrino-végétative du sujel, représentent pour Marinesco le substratum du mécanisme physicaphologique de l'hystérie. Pénétre dans la nature de cette maladie signific approfondir la nature humaine, conclut l'auteur.

COMMUNICATIONS SUR L'HYSTÉRIE

- 1. M. JULES FROMENT (de Lyon): L'Hystérie avant et après Babinski. 2. M. JULES FROMENT (de Lyon): Pithiatisme et simulation.
- S. M. SCHES PROMERT (GC E.JOH) . I IMMEDING BY SIMILARMON.
- 3. M. JULES FROMENT (de Lyon): Aux côtés de l'accident hystérique-pithiatique, entité clinique indiscutable, faut-il vraiment faire place à une hystérie physio-pathologique?
- 4. M. C. l. PARION: Troubles psychiques déterminés par l'hystérie. Le problème du diagnostic et de leur pathogénie. La nécessité d'une nouvelle précision de la notion de l'hystérie.
- MM. P. Tomesco et Sébastien Constantinesco: Manifestations hystériformes dans la syphilis cérébrale.
- MM. G. MARINESCO, IONESCO-SISESTI et DAN CONSTANTINESCO: Crises maniaco-dépressives et phénomènes hystériques associés.
 - 7. M. G. PREDA : La parallélisme de l'évolution dans l'hystérie et l'hypnose.
- M. G. PREDA : Le mécanisme psychique de l'hystérie (névrose spontanée) et l'hypnose (névrose provoquée).
- 9. MM. G. MARINESCO, SAGER et KREINDLER: Electroncéphalogramme pendant le sommeil hypnotique chez une hystérique (avec projections).

- 10. M. G. PREDA: L'explication de la bonne foi dans les deux névroses (l'hystérie et l'hypnose).
- 11. M. POPESCO-SIBIU : Les facteurs sociaux dans le mécanisme de l'hystérie.
- 12. M. G. PREDA: Les causes qui rendent plus rare l'apparition des états d'hystérie et l'emploi de l'hypnose.
- 13. M. N. POJOGA : Un cas rare d'hystérie avec des grandes attaques.
- 14. M. N. Pojoga : Certaines considérations critiques concernant la notion de l'hystérie.
- 15. MM. Arama O. et Lupulesco I.: L'hystérie, les simulations et les troubles fonctionnels dans le milieu militaire.
- 16. MM. G. Marinesco, Sager et Kreindler. Etudes électromyographiques dans la catalensie hystérique.
- 17. MM. CHARLOTTE BALLIF et ZOE CARAMAN: A propos d'un cas d'hystérie qui précéda une schizophrénie.
- 18. MM. I. CONSTANTINESCO et DAN CONSTANTINESCO: L'hystérie dans les services de maladies mentales.
- 19. MM. G. MARINESCO, A. MIHAESCO et DAN CONSTANTINESCO: Considérations psycho-pathologiques sur les récits fantastiques des hystériques.

20. MM. G. MARINE: Co et L. COPELMAN : La vie affective des hystériques examinée par l'étude du réflexe psycho-galvanique et par la méthode de Rorschach.

2º RAPPORT

Les atrophies cérébelleuses, par J. Nicolesco (Rapport présenté au Congrès de Neurologie de Bucarest, 1936).

Basés aur une riche littérature et un matériel anatomo-citique, le travail fait des excursions dans le domaine de la physiologie et de l'anatomie comparée. N... étabilit une classification des atrophies écrébelleuses, fait ensuite une description anatomo-citique des atrophies du cervelet, discute leur diagnostic, donne une vue d'ensemble sur l'histopathologie, sur leur physiopathologie et finit par un chapitre de synthèse sur l'organisation et les fonctions du complexe écrébelleux.

Classification des atrophies cérébelleuses, A. Atrophies par lésions abiolophiques (affections acquises et non familiales). L'atrophie olivo-pont-orérbelleuse (Dejerine et A.-Thomas). L'atrophie olivo-rubro-cérébelleuse (Lejeune et Lhermitte). L'atrophie cérébelleuse corticule tardive (P. Marie, Foix et Alajouanine). L'atrophie olivo-cérèbelleuse (Noica, Nicolesco et Hornat). B. Atrophies cérébelleuses compliquées de modifications histopathologiques relevant des troubles morphogénétiques du système nerveux (affections héréde-familiales). Hérédo-datale cérébelleuse (P. Marie, Nome). Maladie de Priedreich. Dissynergie cérèbelleuse mycolonique (Barnay Hunt). Atrophie oirérbelleuse (P. Marie, Mari

L'anatomie et la clinique montrent que les lésions se localisent électivement sur le néo ou sur le paléo-cérèbellum, mais cette électivité n'est jamais absolue et en réalité les lésions sont plus diffuses.

La transformation possible d'un syndrome cérébelleux par atrophie au cours de

778 CONGRÈS

l'évolution duquel s'ajoute un syndrome de rigidité musculaire (Ley, Guillain, Mathieu et Bertrand) est liée à des altérations du locus niger et des noyaux gris de la base.)

La symptomatologie du système dentato-rubro-thalamique, avec son tremblement intentionnel, semble être en rapport avec une altération important e et rapide du systèms. La qualité des lésions et leur temps d'évolution jouc un rôle important. Les troubles psychiques, associés aux atrophies du cervelet, sont dus à des altérations de type cellulaire de l'écorce céribrale.

Les relations des noyaux gris centraux du cervelet se font surtout avec le cortex néocérébelleux, comme il est classiquement admis, mais aussi avec le paleocerebellum.

Les comportements des olives bubbaires sont amplement discutès. Cliniquement l'attinte du couple cérébelle-olivaire coincide avec des troubles importants de l'équilibre dans la station debout et dans la mirche. Il n'est pas facile d'établir de caractère secondaire des lésions olivaires associées à certaines atrophics écèbelleuses. L'atrophic olivaire est plotto partielle dans l'atrophic cérébelleuse tradive et dans les atrophics olivo-écébelleuses, mais elle est complète dans l'atrophic olivo-ponto-cérébelleuse, ce qui est en faveur de la plus grande importance des relations olivo-néo-oérèbelleuses. S'Il y a des connexions entre l'olive bubbaire et le noyau dentelé, leur importance est extainem nt moins considérable que celle des relations de l'olive bubbaire avec le cortex cérebelleux.

Il semble y avoir des différences entre les troubles olivaires, consécutives à des lésions en foyer (type faisceau central de la calotte) et celles par abiotrophie du couple olivo-cérébelleux.

Le faisceau de Helweg est altéré dans les atrophies cérébelleuses, avec grosse atteinte olivaire et importants troubles de l'équilibration.

L'anatomie comparée est d'accord avec la pathologie humaine pour constater que le couple cervelet-olive bulbaire a un rôle dans les synergisations posturales nécessaires à la station debout et même dans la marche.

Le cervelet apparaît commo une station intercalée sur le trajet des voies de la sensibilité proprioceptive m'adullo-bulbaire, desservant la synergisation posturale des museles du corns et des m'ambres.

Les cellules vésiculeuses ponto-mesencéphaliques, représentant la station du système proprioceptif des muscles de l'extrémité échalique, n'ont pas de rapports connexionnis avec le cervelet, à l'encontre des propriocepturs médullo-bulaires. Il semble donc que ce groupe de cellules ponto-mésencéphaliques soit capable de réaliser certaines activités réflexes posturales sans l'intervention obligatoire du cervelet. On pourreit aussi expliquer l'établissement à la longue de suppléances fonctionnelles.

Nicolesco ne reconnait au cervelet qu'une seule fonction fondam-natale, c'est la synergisation posturale, et en cela il est d'accord avec Weisenburg et Ramsay Hunt. Ainst donc les troubles cérébelleux de coordination et d'équilibre sont en réalité deux modalités physiocliniques identiques par le m'scanisme de leur nature intime, qui relèvent d'une perturbation dans les phénomènes automatiques réflexes de synergisation posturale du cervelet.

3º RAPPORT

La physiologie expérimentalo du cervelet, par O. Sager (Rapport présenté au Congrès de Neurologie de Bucarest, 1936).

L'étude expérimentale de la physiologie du cervelet conduit l'auteur aux conclusions suivantes :

Le syndrome cérébelleux expérimental est caractérisé par l'exagération du réflexc

myopathique et des réflexes de support (extéro et proprioceptifs), par la perturbation de l'exécution des réactions du sant à cloche-pied et d'arc-boutement, par des mouvements involontaires, des synergies exgérées et l'hypermétrie.

La fonction du cervelet serait d'assurer un ropport optimum entre le touus des extenseurs et des fléchisseurs tant au cours du maintien d'une position, que pendant le mouvement. L'extirpation du cervelet n'a pas comme conséquence la suppression d'un réflexe, mais uniquement la modification d'une série de réflexes en rapport avec la récartition normale du touns dans les muscles ago- et antagonistes.

Le paléo-cérébellum réglerait l'activité posturale des muscles de la tête, du tronc et des membres en rapport avec le maintien de l'équilibre corporel. Le néo-cérébellum intervient dans le maintien d'un rapport optimum entre le tonus des agonistes et des antagonistes pendant le mouvement.

L'extirpation du paléo-cérébellum produit plutôt des troubles de l'équilibre et de l'hypertonie, tandis que l'extirpation du néo-cérébellum détermine d'une façon prépondérante des troubles des mouvements des membres et de l'hypotonie.

L'extirpation du néo-cérébellum produit des troubles homolatéraux, celle du vermis, des troubles bilatéraux.

En ce qui concerne les localisations dans le cervelet, on peut affirmer que, dans le partie antérieure du vermis il y aurait des centres en rapport avec les muscles du plan postèrieur du tronc et dans la partie postèrieure du vermis des centres en rapport avec les muscles du plan antérieur. Dans le crus I de l'hémisphère cérèbelleux il y a des centres en rapport avec les muscles du membre supérieur. Dans le crus II, des centres pour les muscles du membre postèrieur. Il y aurait encore des localisations (pour chaque membre) pour les mouvements dans les plans horizontal et vertical.

Le syndrome cérébelleux expérimental présente deux séries de symptômes: des symptômes de compensation (corticale et sous-corticale) et des symptômes qui apparaissent même chez l'animal mésencéphalique sans cervelet.

Les symptômes de compensation sont : la réaction de l'aimant (symptôme de compensation d'origine corticale), la réaction de soutien (symptôme de compensation d'origine sous-corticale) ; toujours comme symptôme de compensation d'origine corticale doivent être considérés les tremblements.

L'hypermétrie et la perturbation de la réaction de saut à cloche-pied apparaissent chez l'animal décérébellé même en absence d'écorce cérébrale.

Le cervelet exercerait sa fonction par : a) la production d'inhibition au niveau des divers neurones extrapyramidaux ; b) par la favorisation de la contracture tonique d'un groupe musculaire tandis que le groupe antagoniste est inhibé.

COMMUNICATIONS SUR LE CERVELET

- 1. M. J. Barré: Quelques nouveautés dans le syndrome cérébelleux de l'homme.
- 2. MM. TH. ALAJOUANINE et TH. HORNET: Contribution à l'étude des atrophies cérébelleuses consécutives à la syphilis névraxiale (avec projections).
- 3. MM. I. MINEA et T. DRAGOMIR : A propos de l'apédésie cérébelleuse.
- MM. P. TOMESCO et SÉBASTIEN CONSTANTINE(CO: Sur les altérations atrophiques du cervelet dans quelques maladies mentales.
 - 5. M. I. MINEA et T. DRAGOMIR : Un cas d'atrophie cérébelleuse sénile.
- 6. MM. G. MARINESCO, N. IONESCO-SISESTI et Th. HORNET: A propos d'un cas d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse associée à des atrophies corticales, des lésions des noyaux gris centraux, des noyaux hypothalamiques, solérose des

cordons postérieurs de la moelle et altération des ganglions rachidiens (avec

- projections).

 7. MM. I. MINÉA et T. DRAGOMIR; Un cas d'astasie-abasie cérébelleuse.
- 8. MM. Burilianu, N. Ionesco-Sisesti et E. Façon : Syndrome cérébelleux avec abolition des réflexes et troubles du tonus consécutifs à une varicelle.
- 9. M. D. BAGDASAR: Contribution à l'étude de la physiopathologie cérébelleuse. À propos de l'ataxie frontale.
- 10. MM. G. MARINESCO, N. JONESCO-SISESTI et Th. HORNET: Le rôle de la précocité lésionnelle du complexe faisceau central de la calotto olive bulbaire dans l'apparition du nystagmus du voile. Document anatomo-clinique (avec projections).
- 11. MM. Sager et Kreindler: L'excitabilité neuromusculaire chez des chiens décérébellés.
- 12. M. A. Kreindler : Existe-t-il une représentation du système végétatif dans le cervelet ?
- MM. I. Bazoan et E. Banu: A propos des lésions cérébelleuses du typhus exanthématique et plus spécialement des altérations du tissu névroglicomicroglial (avec projections).
- 14. MM. SAGER et KREINDLER: Recherches sur la réflectivité de la moelle épinière chez les animaux sans cervelet.

RAPPORTS CONCERNANT L'ENDOCRINOLOGIE

- I. M. L. BALLIF : La corticale surrénale.
- II. M. A. Moruzi : L'encéphalographie et la ventriculographie en dehors des tumeurs cérébrales.

COMMUNICATIONS CONCERNANT L'ENDOCRINOLOGIE

- I. MM. C. I. Parhon et Milcou : Recherches expérimentales sur le syndrome anorchitique de la surrénale.
- 2. MM. Th. Alajouanine et Th. Hornet: La myasthénie et ses rapports avec les lésions des cellules nerveuses de la surrénale.
- 3. MM. Q. Marinesco et Th. Hornet: A propos du gigantisme; le rôle de la surrénale dans le mécanisme de l'asthénie.
- 4. MM. Parhon, Milcou et Feldman: Recherches cytologiques expérimentales sur les surrénales en rapport avec certaines modifications de l'équilibre glandulaire.
- 5. MM. BALLIF, PREDA-DEREVICI, O. FRACKE et I. ORNSTEIN: Le chimisme du sang chez les animaux surrénalectomisés.
- 6. MM. Parhon, Marinesco-Baloi et Mile Klein: Recherches histopathologiques concernant les surrénales des aliénés.
- $7.\ \mathrm{MM}.\ \mathrm{Parhon}\ \mathrm{et}\ \mathrm{Enachesco}:$ Recherches sur la structure du thymus à la suite des injections d'extrait cortico-surrénaux.
- 8. MM. PARHON et TOMORUG: Recherches concernant la structure du testicule à la suite des injections d'extraits cortico-surrénaux.
- MM. L. Ballif et E. Preda-Derevici: L'influence de l'ablation des surrénales sur le cycle cestral chez les rates.
- 10. MM. PARHON et CAHANE : L'action de l'hyperthymisation sur les glandes surrénales.

- II. MM. PARHON et CAHANE: L'influence de la surrénalectomie sur le chlore des tissus et le glycogène hépatique.
- 12. MM. RADOVICI et M. SCHACHTER: Surrénale, ovaire et hypophyse dans la maladie de Cushing.
- 13. M. PARHON, M^{me} MARIE DRAGOMIREANU et M^{He} MARGULESCO: L'influence de la surrénalectornie sur la constitution minérale des tissus.
- 14. MM. Parhon et Werner: Le glutathion hépatique chez les animaux à la suite de l'injection du cortigène.
- 15. MM. AL. CRAINICEANU et L. COPELMAN : L'action de l'hormone gonadotrope sur la corticale surrénale.

COMMUNICATIONS EN RAPPORT AVEC LA NEUROCHIRURGIE

- I. MM. CLOVIS VINCENT et HARDEN ASKÉNASY: Sur la ventriculographio dans les encéphalites pseudo-tumorales. Fréquence de l'injection des espaces sous-arachnoidiens sans remplissage des cavités ventriculaires.
- MM. CLOVIS VINCENT et HARDEN ASKÉNASY: Déformations ventriculaires dans certaines encéphalites localisées au lobe temporal.
- M. Minovici : La médecine légale et les autres sciences médicales devant la Justice.

COMMUNICATIONS DIVERSES

- I. MM. G. PREDA, STROESCO et CUPCEA : Suggestibilité et infraction. Méthodes expérimentales.
- MM. G. MARINESCO, SAGER et KREINDLER: Etudes électrencéphalographiques en clinique neurologique.
- en cimique neurologique.

 3. MM. Th. Alajouanine, Th. Horner et R. André: Documents sur la pathogénie du feutrage arachnoldien spinal postérieur.
- 4. MM. G. Stoesco et G. Marinesco: Un cas de syphilis du névraxe accompagné d'hémianesthésie sonsitivo-sensorielle hystérique.
- gne d'hemianesthèsie sonsitivo-sensorielle hysterique.

 5. M. G. Stroesco: Les voies de propagation du treponèma pallidum dans l'organisme (avec projections).
- M. G. STROESCO: L'origine et la signification des épendymites cérébrales (avec projections).
- $7.\,\mathrm{M.\,G.\,Stroesco}$; Une forme particulière de sclérose multiple (avec projections).
- MM. J. MINEA et T. DRAGOMIR: Essais thérapeutiques avec des rayons ultracourts dans quelques cas de polynévrite.
- 9. MM. IONASIU et CUFGEA: L'expertise médicale psychologique expérimentale sur le niveau mental.
- 10 MM. IONASIN, STOENESCO et CUPCEA: L'index de Pignet chez les criminels en comparaison avec gens normaux et aliénés.
- II. MM. G. MARINESCO et E. FAGON: Contribution à la cure bulgare des troubles postencéphalitiques.
- 12. M. Stoenesco: L'influence de quelques agents médicamenteux sur la capacité de phrénation psychomotrice (en rapport avec la responsabilité).
- 13. MM. POPESCO-SIBIU et STROENESCO: La genèse sociale de la suggestibilité en rapport avec l'infraction.
 - I4. M. I. Stanesco: La psychiatrie médico-légale et son anatonomie doctrinaire.
- $15.\ \mathrm{M.\ M.}$ Farmicy : L'insuffisance de l'expertise psychiatrique en face de l'évolution moderne de la justice.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

- MOLLARET (Pierre). Interprétation du fonctionnement du système nerveux par la notion de subordination. Subordination et posture. Préface de L. Lapique. Un volume de 442 pages. Masson et G^e, éditeurs, 1937. Pris : 60 francs.
- M. P. Mollaret, dans cet important ouvrage, étudie l'interprétation du fonctionnement du système nerveux par la notion de subordination.
- Le Pt. Lapicque, dans la préface qu'il a écrite pour ce volume, définit ainsi ce terme subordination : La subordination, au sens le plus large du terme, c'est-d-cire la modification de l'aptitude fonctionnelle d'un neurone par l'action d'unautre neurone, avait été prévue, dés 1907, par la théorie chronoxique du système nerveux. Constatée en fait, bréwement, sur un exemple particulier, par M= Lapicque, en 1923, elle ne fut érigée en fonction autonome et ne recut une étiquet les befeifique qu'il a fin de 1925. «
- P. Mollaret a analysé tous les travaux parus sur cette question et y ajoute une contribution personnelle par des recherches poursuivies dans le laboratoire du Pr Lapicque.
- Dans l'introduction à son volume, l'auteur rappelle tout d'abord que dans les progrès acquis sur le fonctionnement du système nerveux, trois noms doivent être mis au premier plan : l'amon y Caljal, qui montre que le système nerveux présente une discontinuité histologique ; Ch. S. Sherrington, qui spécifie que, dans cette discontinuité, la transmission comporte un choix à chaque synape; ¡ L. Lapjeuq qui présie; que la raison de ce choix réside, non dans les données spatiales, mais dans une donnée chronologique.
- L'ouvrage de P. Mollaret comprend quatre parties : 1º La notion de chronaxie; 2º La notion de subordination; 3º Les modalités de la subordination au niveau des différents étages du sytème nerveux; 4º La subordination et la posture.
- Dans la première partie, l'auteur étudie la genèse de la notion de chronaxie, la pratique de la mesure de la chronaxie ; il analyse les travaux de L. et M. Lapicque et de G. Bourguignon ; il rappelle les données acquises sur la chronaxie des neurones centraux

et des neurones végétatifs, sur les chronaxies sensorlelles (optique, labyrinthique, auditive, gustative).

La deuxième partie de l'ouvrage est consaerée spécialement à la notion de subordination. Après avoir eité la note princeps de M. Lapieque, l'auture nvisage l'extension de la notion de subordination aux neurones moteurs périphèriques de différentes catésories d'animaux, la subordination aux neurones moteurs périphèriques, l'extension de la notion de subordination aux agressions toxiques du système nerveux et en partieulier à l'anesthèsie, l'extension de la notion de subordination aux agressions infecticuses. Sur ce derine point, P. Mollaret a poursuir à vec A. et B. Chauchard et B. Erher une série de recherches sur la poliomyélite expérimentale du singe; celte-ci constituent la première application de la notion de subordination à l'analysed d'une agression du système nerveux par un virus neurotrope.

Dans la troisième partie de l'ouvrage, on trouvent outestes notions aequiese sur les modalités de la subordination un inveu des différents étages du système nerveux; système cérébeleux, système la subordination un inveu des différents étages du système nerveux; système cérébeleux, système la système la principation de la vision de la subordination et la vision, la subordination et la vision, la subordination et les retustes des expériences pratiquées chez l'homme et l'anima sur la subordination et la vision, la subordination et le système végétatif et les neurones moteurs et sensitifs périphériques, sur la subordination et le state les facteurs lumeraux, la subordination et les ésercitions internes. Je citeral aussi le chapitre sur l'interprétation physico-chimique de la subordination en reveuse où sont étudies les conceptions électrotoniques de A. M. Momiler et de II H. Jasper et la notion des transmetteurs chimiques de l'evelation.

P. Mollaret apporte enfin une contribution importante personnelle à la question de la subordination en rapport avec la posture. Il a étudie éux l'honume les modifications chromaxiques sous l'influence de la posture dans les syndromes parkinsoniens, l'hémiplégie; il a apporté une explication de l'inversion posturale de signe de Babinski. Il a fait de nombreuses expériences sur le chien pour montrer les variations chromaxiques par changement de position d'un segment de membre, par changement de position d'un segment de membre, par changement de position spatiale du corpis entifer, par modification posturale contradaterios entire la proposition spatiale du corpis entire, par modification posturale contradaterios.

L'analyse de cet ouvrage est diffeile; il est nécessaire, pour sa compréhension, d'en lire le texte intégralement. Cettle lecture m'apparaît indispensaie aux physiologistes et aux neurologistes qui doivent, pour le progrès, joindre leurs disciplines. L'auteur sur cette primordiale question de fonctionmement du système nerveux fait le point, peut-on dire, montrant les étapes parcouruse et les problèmes d'avaint.

L'ouvrage de P. Mollaret, d'une grande valeur scientifique, mérite de retenir l'attention et fait grand honneur à son auteur.

GEORGES GUILLAIN.

PIÉRON (Henri). L'Année psychologique, 2 volumes, 416 pages, 36° année, F. Alean, édit., Paris, 1936. Prix global : 140 fr.

La première partie de est ensemble est constituée par huit artieles originaux conserés à des aujeus de psychologie et de physiologie. Durup et l'essard dans un premier mémoire sur L'léctrencéphalogramni de l'homne rappellent les principales données relatives aux ondes de Berger, aux conditions de leur apparition et de leur disparition. Leurs propris recherches et en partieulier la régularité des éterrencéphalogrammes de repos de l'un d'eux a permis l'étude précise de certains caractères généraux des réactions d'arrêt aux stimulations visuelles ou aux stimulations auditives. Les résultats obtenue en veriant les consignes et en confrontant lessatic-observations du sujet avec

les graphiques montrent, d'ailleurs, qu'à côté des conditions extérieures, l'attitude mentale du sujet intervient dans le déterminisme de la réaction d'arrêt. Selon D. et F. l'ensemble des faits constatés au cours des différents états paraît donner lieu à l'interprétation physiologique suivante : Vers la zone paravisuelle où s'élabore le rythme de Berger se dirigent parfois, en dehors des influx qui v entretiennent normalement à l'état de veille un régime permanent d'activité, d'autres influx perturbateurs du rythme qui y proyoquent des accélérations de fréquence non uniformément réparties, d'où désynchronisation partielle ou totale et apparence d'arrêt. Ces influx doivent être distingués selon qu'ils sont d'origine visuelle ou non visuelle. Dans le premier cas, ils produisent régulièrement l'arrêt sauf s'ils sont bloqués parquelque influence inhibitrice puissante corrélative d'une attention strictement non visuelle ; dans le second, et en l'absence d'attention visuelle, ils n'atteignent la zone active qu'à la faveur d'unc défaillance du mécanisme qui, à l'état de veille, assure le plus souvent l'individualisation des différents domaines centraux. L'inattention générale, les états propices au déclenchement d'émotions, certaines phases du sommeil, réalisent à cet égard des conditions favorables.

Gérard, de Montpellier, dans le 2º mémoire consacré à L'influence de la similitude des téches dans l'inhibition rétroactive chet les animaux, rend compte des résultats obtenus par lui dans un essai d'application au rat blanié de la loi de Skage-Robinson jusqu'à ce jour étudiée exclusivement chez l'homme. Les phénomènes constatés dépassent en intérêt les limites d'étude de la psychologie animale et atteignent au domaine de la physiologie cécèrela humaine.

La troisème étude sur les Recherches sur l'appreciation des épaisseurs chet des écries avait un bit ben spécial : ceidu de l'étalonnage d'un appareil de mesure de la seus-sibilité aux épaisseurs (pacho-esthésimètre de H. Piéron). L'auteur, M= H. Piéron, au cours de ces recherches, a pu obtenir d'intéressantes données relatives aux modalités d'appréciation des épaisseurs tactilement explores. C'est ainsi qu'il existe une gross prédominance des erreurs positives (arrêt de l'enfant au delà de la ligne marquant l'étanols sur les erreurs négatives. L'enfant commet des erreurs plus nombreuses et plus importantes en explorant de l'extrémité grosse vers l'extrémité mince qu'en sens inverse. La tendance aux sous-estimations est très nette et se vérifie également dans les expériences complémentaires de reproduction visuelle de l'épaisseur du modèle. La vision semble jouer dans le processus d'exploration tactile un rôle non négligenble et il parait se faire un transfert visien comportant une assez grande exantitude. Dans l'ensemble, les enfants paraissent se répartir en deux groupes : les plus nombreux ont tendance à sous-estiment la grandeur appréciée, les autres à la surestimer.

D. Feller dans un mémoire: fundques observations critiques en uue d'une transformation du test d'intelligence mécanique de Stenquist, tout en reconnaissant la valeur de ce test, en démontre les imperfections constatées après son utilisation sur près de deux cents sujets et propose certaines modifications qui porteraient sur le choix des objets, le principe de notation et la forme de la consigne. Le test de développement ainsi proposé par F. serait conçu selon le principe de l'êgre mental de Binet-Simon.

Les Recherches expérimentales sur la sensation vibratoire adantée constituent le 5º mémoire de cet ensemble. La sensibilité vibratoire a donné lieu à de multiples controverses, tant au point de vue de sa mature, de son siège et de son mécanisme. H. Piéron, dans cette étude, a fait plus spécialement porter ses recherches sur les lois du temps de sensations vibratoires. Il a que tabilir que dans la décroissance des temps de réaction en fonction de l'intensité croissante de la stimulation vibratoire cutanée, se marque une influence de la fréquence des vibrations; les temps sont plus longs aux fréquences plus basess, surtout aux environs du seuil, et la marge réductible est plusample; cette variation de la marge tient, pour une part, à la réduction de la limité de sommation avec l'accroissement de la fréquence vibration: La variation continue des seuils, quand le nombre des vibrations se réduit jusqu'à ne plus comporter qu'un choc unique, permet d'affirmer que le support des sensations vibratoires d'origine cutanée est bien le même que celui des sensations tactiles dues aux estimations mécaniques de pression. Enfin pour ce qui est du problème de la perception de vibration par stimulation d'un récepteur unique, les premières domnées indiquent que cette perception reste très obtuse et que la propagation de la stimulation doit jouer un rôle essentiel dans les discriminations, qui se fondent sur la structure perceptive spatio-temporelle de la vibration

Le mémoire de L. Schweitzer: Sur la question du pronostic psychotechnique d'après tes courbes d'apprentissage, constitue l'exposé d'un problème très spécial et des résultats expérimentaux obtenus. Il s'agit la de résoutre une des nombreuses questions qui se posent à propos de l'apprentissage et l'auteur propose dans ce but une méthode paraissant exemple d'un choix arbitraire.

Les recherches de L. Copelman sur la modification de la résistance psycho-galvanique pendant l'accomplissement d'un test d'attention déterminé, à la suite des bruits provoqués et des changements d'attitude sont exposées dans le mémoire suivant ; L'étiment affectif à la base du réflexe psycho-galvanique. Elles montrent l'influence prépondémente de l'étément affectif du sujet à la base de créflexe, et permettent d'éliminer le rôle de l'effort intellecule ou de tout autre phénomène.

Poursuivant leurs travaux sur le goût électrique, Z. Bujas et A. Chweitzer dans leur nouveau mémoire: Itecherches sur le goût électrique procoqué por les courants à dublissement progressif, ont étudié les mécanismes qui interviennent dans ces sensations et les font diffèrer les unes des autres suivant qu'il s'egit de l'établissement ou de l'annulation du courant.

A obté de ces mémoires originaux, figurent dans la rubrique : notes et revues : t.a. place et l'orientation de la physiologie des sens ., de H. Piéron, c'[lassification dess Mauvements manuels d'après l'habileté », et « Illusions d'observation », de F. Baumgarten. De très nombreuses analyses d'ouvres françaises et étrangères complétant ce riche ensemble.

H. M.

KREIS (B.). La maladie d'Armstrong, chorio-méningite lymphocytaire. Une nouvelle entité morbide, un vol., J.-B. Baillière, édit., 160 p., 13 fig., Paris, 1937.

Dans ce travail, effectué à la Clinique neurologique de la Salpétière et à l'Institut Paskeur, l'auteur apporte une importante contribution expérimentale à un problème d'actualité, celui des méningites lymphocytaires béniques. On sait que cette affection qui a fait l'objé de plusieurs rapports au XIV les Congrès trançais de médecine (1936) se caractérise par l'évolution d'un syndrome méningé tébrile, pouvant simuler d'assez près celui d'une méningite tuberculeuse, mais évoluant constamment vers la guérison une ou deux semaines. La ponotiro inombaire montre, dans ces cas, une réaction cytologique particulièrement intense pouvant dépasser 1000 éléments à la cellule de Nasectte, et essentiellement composée de lymphocytes; l'albunimose est, par contre légère, au voisinage de 0 g. 40 et le chimisme du liquide céphalo-rachidien n'est pas perturbé. Cr, des multiples hypothèses étologiques soulevés jusqu'e présent à l'origine de cette affection, aucune ne s'était révètée pleinement satisfaisante. Dans ce travail l'auteur s'attache à l'étude du virus solo é na Amérique par Ch. Armstrong et R. D. Lillie et retrouvé ensuite par quolques auteurs. Il s'efforce de montrer que ce virus peut être responsable d'un certain nombre de cas de méniquites lymphocytaires.

Dans une première partie, purement expérimentale et portant sur un matériel consi-

dérable, l'auteur étudie les caractéristiques du virus à partir d'une souche isolée à Paris par P. Lépine chez des souris blanches saines en apparence. Cet agent pathogène n'est ni visible ni cultivable ; il filtre à travers les bougies de porcelaine et les membranes de collodion; il se détruit très rapidement à la température extérieure; il se conserve assez bien à la glacierie, à l'état desséché ou en solution glycérinée.

K. conclut que la souris qui peut héberger le virus à l'état naturel, est l'animal de choix pour l'étude de la maladie expérimentale; l'inoculation intercérèrale tue cet anima le un détai fixe de 8 jours avec des signes convulsifs caractéristiques réalisant une véritable épitlepsie infectieuse expérimentale; le cobaye ne réagit que par une flèvre pius ou moine prolongée; différentes espèces de singes sont sensibles et font une réaction méningée intense, le plus souvent sans signes seurologiques évidents. L'examen hétologique révele, dans les cas tryiques, une inflitation lympho-plasmocytaire intense des méninges, prédominant à la base et touchant de façon caractéristique les plexus chorodées. Il peut s'y associer des noules encéphalitiques et des mancions périvasculaires, mais on ne constate aucune altération du tissa noble ni de la névrogite. En dehors du système nerveux, l'auteur insiste sur la dissemination des mas lympho-plasmocytaires à tout l'organisme, en particulier au foie et aux poumons. Cette dissemination s'exulique par la nrésence constante du virus dans le sans à la prôtode sieux.

Du point de vue clinique, l'auteur groupe les observations actuellement connues où le rôle du virus d'Armstrong a put êtem sin es vicience et il en dissate la signification. Il montre que la réaction méningée à lymphocytes ne résume sans doute pas tout le tableau de la moladie et décrit des formes enciphalo-myélitiques, des formes grippales et imapparentes ; inversement, il admet que le virus d'Armstrong n'est responsable que d'un petit nombre des cas de méningites lymphocytaires et que sa découverte continue te démembrement de ce groupe plus qu'elle n'ent établit l'unicité.

K. précise la technique de mise en évidence du virus à partir des cas humains ; il faut inoculer le sang, le L. C.-R. et l'urine des malates à des souris, par voie intracéré-prule, et à des cobayes par voie intrapérilonéale. La température des cobayes doit être prise quotidiennement ; les souris doivent être sacrifiées et leur cerveau examiné histologiquement ; on ne doit utiliser que des animaux provenant d'élevages surveillés ou, à défaut, conserver de nombreux témoins.

Reprenant une hypothèse émise en 1936, l'auteur discute rapidement le rôle possible du virus d'Armstrong dans les accidents méningés observés au cours de la vaccination anti-amarile avec le virus murin.

Emfin, il faut attacher un intérêt particulier aux observations où l'auteur apporte l'évolution de l'affection chez deux paralytiques gérienux inoculés dans un but thérapeutique, par vois sous-cutanée. Elle s'est manifestée par une succession d'ondes fébriles importantes, sons symptomatologie clinique bien spéciale. Dans l'un des cas on a constaté 18 jours après l'inoculation une réaction méniagée intense, le nombre des éléments du liquide céphalo-rachidien passant de 0, à 816 par material.

Ces observations apportent la preuve décisive de l'aptitude du virus de la souris à entraîner chez l'homme une méningite lymphocytaire. Elles autorisent peut-être quelques espoirs thérapeutiques ; elles ouvrent des aperçus nouveaux sur l'évolution possible chez l'homme d'infections, plus ou moins définies cliniquement et dues à de semblables virus.

Une importante bibliographie clôt cet intéressant ouvrage, où l'auteur s'affirme, à la fois, excellent neurologiste et microbiologiste expérimenté.

P. MOLLABET.

SCHAFFER (K.) et MISKOLCZY (D.). Déterminisme anatomique des affections organiques nerveuses et mentales (Anatomische Wesenbestimmung der heredi-

tär-organischen Nerven-Geisteskrankheiten). Hirnpathologische Beiträge, XVI, et Acata Medica Scandinavica, Supplément, LXXV, un vol., 171 p., 19 fig., 1936.

Dans In série des Hirnpathologische Beiträge que le P' Schaffer fall paraltre avec le P' Mislockey, lo seixième tome est représenté par un supplément des ¿da Medica Semdinancia. Il constitue un volume d'un intérêt spécial et cela à deux points de vue. D'une part, un point de vue de la pathologie nerveuse héréditaire, la doctrine générale de Schaffer est exposée tout d'abord dans son ensemble. Il ne s'agit point laid d'un simple appel, mais d'une mise au point complète de se conception si personnelle du substratum des affections familiales. Le lecteur non encore familiarisé y trouvera la totalité des argaments précédemment accumulés dans des publications successives. D'autre part, au point de vue de la pathologie spéciale, l'intérêt de ce volume réside dans l'application par D. Mislockey des doctrines schafférieunes, d'abord à une maindie de la première moitté de l'existence, les héxbophèrale, ensuite à certaines affections de l'âge mâr, la maindie de Pick, puis, parmi les démences, celle dite sénile et celle dite d'Alchiemer.

Dans les 55 premières pages, qui sont signées par Schaffer, sont d'abord étudiées les directives des recherches histopathologiques. Un preufer chapitre concerne les premotogène de réaction, type fondamental neurogène (neurogène Haupljorm), a uquel s'oppose le type exogène, type fondamental neurotrope (neurogène Haupljorm), ce dernie prourrait se subdivisére en tropisme de système comme dans la poliomyèllie anti-rieure, en tropisme chapitre comme dans la rageo ul renépalite herpétique. Un troisème chapitre reprend, à titre d'exemples, le substratum du type neurogène, dans la maiadié de Tay-Sachs, puis dans la paraplégie passmodique familiale. De tout ceci, Schaffer dégage alors la définition des vértables maladies systématisées.

ll schématise ensuite, plus rapidement, les directions de recherches biochimiques, en particulier au point de vue des colloïdes.

Finalement, il établit la différence entre la définition pathogénétique et le substratum anatomique de l'hérédodégénération.

Plus d'une centaine de pages sont ensuite réservées à D. Miskolezy. Son exposé concernant la schizophrénie, puis la maladie de Plek, la démence seiule et la maladie d'Alzheimer ne saurait être résumé, en particulier au point de vue de la systématisation des processus, qu'illustre une belle iconographic. Soulignons seulement que le souci critique est pousse très loin et que les deux bibliographies paralièles, dans lesquelles les travaux français ne sont mullement négligés, constituerait un réel instrument de travail.

Au tolal, ce volume est digne des précédents et continuera à faire accorder une place de premier plan à la neuvologie hongroise, tant dans le domaine de l'hérédité que dans celui de l'histopathologie théorique; de cette dernière d'ailleurs, elle apparait un des rares porte-flambeaux survivants.

CHEFFER (D. G.). Les rayons X et le système nerveux central. Etude expérimentale et clinique (Rentguenovskie Loutchi i zentralnain Nervenaïa sistema. Eksperimente i klinica), i vol. 243 p., 25 fig., Bostov-sur-Don, 1938.

Cette monographie comporte trois grandes subdivisions. Dans une première partie, l'autueur reprend l'étude des bases fondamentales de la radiologie et de la Yadiothèrapie et des propriétés générales des rayons sur les tissus, sur la substance nerveuse en particuiter. Tous les grands faits relatifs à cette question et qui s'échelonnent sur plus de 55 années out dét reprise déticettés. Les résultats fournis par l'expérimentation sont

rapportés dans une deuxième partie de cet ouvrage. En raison des questions relatives à l'action des rayons X sur le système nerveux central, action primaire ou secondaire sur le parenchyme, S. a soumis des groupes de chiens jeunes et adultes à une radiothérapie d'intensité variable ; quelques sujets succomhèrent au cours du traitement ; les autres furent sacrifiés 7 à 75 jours après la fin des applications. Les chiots présentent 7 à 10 jours après le traitement des signes d'apathie, de faiblesse, une sécrétion salivaire exagérée, une démarche ataxique, une perte de l'appétit et du poids, tous phénomènes pouvant aboutir à la mort. Les mêmes symptômes sont apparus chez les adultes du 10° au 15° jour ; les femelles sont plus sensibles que les mâles ; les sujets à poil clair le sont plus que ceux à poil foncé, et certaines races telles que les fox-terriers sont également plus touchées. Un point très particulier a été constaté ; c'est que la radiothérapie localisée à la moelle ne détermine pas de symptômes généraux, mais certains d'entre les animaux, quel que soit leur âge, présentent les signes d'une méningo-encéphalite qui provoque la mort 3 ou 4 jours après les applications. Sans doute s'agit-il d'une destruction radiothérapique de la barrière hémato-encéphalique chez des sujets ayant présenté avant tout traitement une affection méconnue ? Dans l'ensemble, les résultats expérimentaux de S., ainsi que les faits publiés, tendent à démontrer que la radiothérapie, sur la région céphalique, détermine des modifications des centres végétatifs diencéphaliques responsables des symptômes observés. Au point de vue histopathologique, S., d'accord avec Ricker, admet que l'appareil nerveux contractile vasculaire est atteint en premier lieu ; mais, à l'inverse de ce dernier, l'auteur admet et montre qu'au cours de l'évolution du processus lésionnel, tous les autres éléments constitutifs des vaisseaux sont altérés. L'œdème du tissu cérébral, observé de façon plus particulièrement intense chez les animaux jeunes, paraît s'expliquer non seulement par la dilatation des capillaires, mais également par des modifications de la substance colloïde des tissus avoisinants. Les rayons X lèsent en premier lieu les cellules nerveuses ganglionnaires du cortex des animaux jeunes, aussi bien que chez les adultes, les centres végétatifs les plus élevés de l'hypothalamus. De plus, l'hypothalamus semble bienêtre, de toutes les régions cérébrales, la zone la plus sensible aux radiations. L'auteur reprend, à l'occasion de ces recherches, les travaux de Bielchowsky, Trendelenburg, Scharrer, Gaupp, Roussy et Mosinger relatifs aux particularités morphologiques et fonctionnelles de ces groupes cellulaires hypothalamiques ; cette atteinte particulièrement intense témoignerait indirectement en faveur d'une fonction neurocrine de ces cellules. Il détaille les constatations histologiques faites aux différents stades chez les animaux jeunes et adultes et clôt ces chapitres par l'étude de l'action des rayons sur la production du liquide ; selon S. les radiations ont une influence marquée sur cette production ; des doses élevées déterminées provoquent une hypersécrétion qui, par la suite, se ralentit et tombe au-dessous de la normale. Elles ont une action certaine sur les plexus choroïdes ; des doscs minimes semblent au contraire sans action sur ces formations.

La troisième partic de ce volume est réservée à la radiothèmpie des affections du système nerveux central. L'auteur souligne en particulier l'intérêt des problèmes nouvaux que suggérent les données expérimentales, en ce qui concerne la radiothèmpie des affections hypophysaires et diencéphaliques, de la syringomyélie et des fistules postopératoires. Les rayons X ont une action définitére sur les adénomes de l'hypophyse; dans les autres tumaurs, ils constituent une méthode complémentaire importante de l'intervention chirungicale; ils sont enfin un excellent moyen de contrôle dans les cas d'arachioditle opto-chiasmatique avec liquorrhée et donnent des résultats satifaisants dans les processus toxi-infectieux de la région hypophysaire, dans les affections gicas du système nervoux (polimyétile aigué) et dans la syringomyétie. H. M.

ESPY (Léo). Recherches sur le rôle de la vitamine A dans la valeur de la chronaxie motrice. *Thèse Marseille* 1936, 160 pages.

Ce travail, poursuivi sous la direction du P' Chevallier, est la synthèse des recherches sur le rôle nerveux de la vitamine A, effectuées au laboratoire de Physique médicaia. Des dosages, des injections de vitamine A, des mesures de chronaxie pratiquées aussi bien cher les animaux d'expérience que dans le domaine clinique, ont permis de préciser un certain nombre de pointe.

Lorsqu'il existe une réserve hépatique en vitamine A, la chronaxie motrice se montre élevée, et il y a entre antagonistes une différence voisine du simple au double. Cette différence représente la valeur de la chronaxie de subordination. Dans le cas on les animaux ne possèdent pas de vitamine A en réserve, les valeurs de chronaxie prises sur les extenseurs et les fléchisseurs sont faibles et égales. La carence ou l'hypervitaminose A d'un animal en expérience fait varier la chronaxie suivant ce schema.

L'administration de thyroxine modifie la chronaxie motrice en sens inverse de celle de la vitamine A et n'intéresse que les animaux qui présentent une réserve en vitamine A. Les mesures effectuées en chique, en particulier chez des cirribotiques, montrent que les valeurs de chronaxie motrice peuvent différer notablement des chiffres habituels. Ces variations ne sont pas rattachables à une atteinte du système nerveux périphérique, mais semblent piutôt en relation avec l'état de nutrition générale du sujet.

J.-E. Paillas.

SCHULZ (Bruno). Méthodique des recherches médicales sur l'hérédité (Methodik der medizinischen Erbforschung), I vol. 190 pages, G. Thieme, édit., Leipzig, 1936.

Dans cet ouvrage, S. est guidé par le principe que dans les recherches sur l'hérdidic humaine, les connaissances dans le donaine de l'anthropologie, de l'antomie, de la physiologie et de la psychologie constituent une première condition indispensable. Dans le domaine particulier de la pathologie médicale, escenonaissances apparaissent comme un étément encore plus important. L'auteur se défend de vouloir consacrer ce volume à cet ensemble de connaissances, d'autant qu'il les suppose déjà possèdies par le lecteur sinsi que les bases fondamentales des donnés relatives à l'hérédité; mais son but est de faire connaitre les méthodes mathématiques et statistiques qui trouvent leur application and se recherches sur l'hérédité cher l'homme. Il s'agit done d'une formule de travail très particulière, méconnue par la plupart des médecins en général et plus spécialment par les psychiatres. S. se propose donc de dissiper toutes les métiences susceptibles d'exister vis-à-vis d'une telle méthode statistique, afin de faciliter la connaissance des travaux poursuivis dans ce domaine de l'hérédité.

L'auteur, assistant à l'Institut Kaiser Wilhelm, Institut de recherches généalogiques et démographiques appliquées à la psychiatrie, apporte pour la compréhension et l'application des principes exposés de nombreux cas particullers et des exemples puises dans un matériel très important. Un tel ouvrage, malgré l'éfort qu'il exprime, ne semble susceptible d'intéresser en France qu'un nombre de lecteurs plus restreint qu'outre-l'Rin. H. M.

BEHR (Carl). Constatations oculaires et leur valeur diagnostique dans le tabes, la syphilis cérèbro-spinale et la selèroce en piaques (Der Augenhend in seiner diagnostischen und differential-diagnostischen Bedeutung bei Tabes dorsalis, Lues cerebrospinalis, Multipler Sklerose), 1. vol. 60 peges, 14 planches hors texte, Karger, ditt, Berlin, 1936.

Cet ouvrage dont la partie la plus importante est consocrée à l'étude de la pathologie de l'oil au cours du tabes, de la syphilis cérébro-pinite et de la sélence en piaques, comporte un premier ensemble de trois chapitres relatifs à des généralités anatomiques et physio-pathologiques intéressant la vision proprement dite et la mucaultaire extrinsèque et intrinsèque de l'oil. Il est à peine besoin de souligner l'importance toute particulière de l'examen oculaire au cours des affections neurologiques; dans certains cas, il s'agit de maladies à leur phase de début parfois décelables uniquement per une atteinto coulaire précoco. Dans d'autres, l'ophtalmologiste scul peut, en dernière anatures, propriet de la fixe un diagnostic hésitant; il en est ainsi en particulier dans des maladies à symptomatologie parfois très voisine, telles que la syphilis cérèiro-spinale, le tabes et certains sormes de selerose cu plaques.

L'étude détaillée de la symptomatologie oculaire au cours de ces affections ne comporte pas moins de quarante pages, dans lesquelles l'auteur a su particulièrement dégager les principuux traits différentiels concernant chacune de ces maladies fondamentalais du système nerveux. La physiopathologie de chacun des troubles est exposée minutieusement et cet nesemble constitue une sérieuse mise au point de ce domaine.

H. M.

GAREISO (A.) et ESCARDO (F.). Neurologie infantile. Conceptions étiopathogéniques et sociales (Neurologia infantil. Conceptos etiopatogenicos y sociales), 1 vol. 134 pages, El Atenos, édit., Buenos-Aires, 1936.

Dans ce volume qui comporte une préface du Pr Austregesilo ont été consignés les résultats acquis par l'expérience de trente années de pratique de neurologie infantile, ct basés dans de telles conditions sur des centaines d'observations. Les malades ont été réunis en une série de groupes : épilepsie, oligophrénie, encéphalopathic, syndrome de Little, hémiplégic spasmodique. La première partie, de statistique exclusive, montre qu'au point de vue de l'étiologie de l'épilepsie, la syphilis doit être incriminée dans 39 % des cas et le traumatisme obstétrical dans 15 % des cas. L'alcoolisme, la naissance prématurée ne se retrouvent que dans un pourcentage infime (1,5 % et 2,5 %). Chez 40 % de ces malades l'étiologie demeure inconnue. Pour les oligophrènes, on retrouve également la syphilis comme (acteur causal prédominant (45 % des cas). Le rang suivant est occupé par le trauma obstétrical (22,5 %); l'alcoolisme, la prématuration semblent jouer ici encore un rôle minime (0,91 % et 3,65 %). La syphilis prédomine également dans le groupe des encéphalopathies avec une proportion de 42 %; le trauma intervient dans 29 % des cas, la prématuration dans 13 %. Dans 28 % des autres cas, aucune cause n'appareît évidente. Dans l'hémiplégie spasmodique, dans le syndrome de Little et dans l'état marbré des Vogt, on retrouve encore des pourcentages élevés en faveur de la syphilis, puis du traumatisme obstétrical.

D'après les résultats statistiques exposés, les auteurs consacrent la deuxième partie de leur ouvrage à des considérations étipost hogéniques. Selon eux, les affections neuro-psychiatriques du groupe susmentionné ne doivent, pas être considérées comme des maladies autonomes, mais comme des syndromes étéologie diverse et de pathogénie distincte. Ils discutent successivement du rôle de la syphilis associée à une autre affection, des différents lésions consécutives au traumatisme de l'accouchement, et de toxi-infections agissant dès la première enfance. De telles constatations appellent une sanction prophylactique, sanction nécessire, mais dont la réclisation doit rencontrer d'innombrables difficutiés. Les auteurs proposent différents moyens de lutte efficace qui correspondent exactement aux méthodes généralement recommandées en Europe.

EAGER (K.). Consells aux infirmières stagiaires des hôpitaux psychiatriques (Hints to probationer nurses in mental hospitals), 1 vol., 222 pages, 11 fig., Lewis, êdit., Londres, 1936. Prix: S s. 6 d.

Ce volume spécial est appelé à rendre un réel service aux infirmières qui, après un stage de spécialisation de trois ans, se présentent au certificat d'aptitude à soigner les malades mentaux; l'ouvrage permet d'apprécier la valeur du personnel hospitalier et le niveau des connaissances exigées.

H. M.

PHYSIOLOGIE

BONVALLET (Marthe) et MINZ (B.). Inversion par l'ergotamine de l'action de l'adrénaline et de l'acétylcholine sur le réflexe spinal. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, L. CXXIV., nº 12, 1937, p. 1179-1183, 2 fig.

B. et M. rappellent avoir montré que l'acétylcholine et l'adrénaline, considérées comme intermédiaires chimiques antagonistes à la périphèrie végétative, modifient dans le même sens l'excitabilité de la moelle. Leurs nouvelles recherches permettent d'affirmer que ces modifications synergiques de l'excitabilité médulaire se produisent non seulement chez l'animal spinal normal, mais également chez l'animal ergotaminé. Ce dernier point semble confirmer l'hypothèse suivant laquelle l'action de l'accitylcholine et de l'adrénaline reposerait sur un même mécanisme, qui, toutefois, reste encore à analyser.
H. M.

BRULL (Lucien). Hypophysectomie et excrétion urinaire du phosphore. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, nº 12, 1937, p. 1242-1244.

Chez le chien sous narcose, l'hypophysectomie élève le seuil rénal du phosphore minèral préalablement abaissé par la parathormone. L'hypophyse semble intervenir comme la parathyroïde pour établir le niveau du seuil rénal du phosphore et de la phosphatémie minérale.

H. M.

CHAUCHARD (Paul). Contribution à l'étude du mode d'action de la nicotine sur l'excitabilité nerveuse; une nouvelle interprétation du phénomène de Langley. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, t. CCXXIV, n° 13, 1937, p. 1290-1293.

D'après une étude systématique des variations de l'excitabilité de diverses fibres nervouses, poursuire à l'atie de la méthode chronaumétrique de L. Lupique, l'auteur propose une nouvelle interprétation du phénomène de blocage des gauglions sous l'effet de la nicotine, basée sur une conception différent et un mot d'action à cette substance. Celle-cl, employée à doses très faibles (applications de solutions à 0,03 %, dans le cas du sympathique) exerce une action élective sur les fibres préganglionnaires dont la chronaxie, après une phase de dimination, augment considerablement, la fibre finissant par devenir inexcitable. Les fibres posuganglionnaires sont au contraire très peu essables à la niscotine et leur chronaxie reste prutiquement consante pour des applications beaucoup plus concentrées (0,7 %). Le blocage des fibres préganglionnaires sur it donc à expliquer le phénomène de Langley sons qu'il soft nécessaire de faire intervoir une sensibilité spéciale des ganglions. L'utilisation de la nicoline pour l'étude des relais gandionaires conserve donc toute sa valeur.

H. M.

792

CORTEGGIANI (Elisabeth). Recherches sur l'acétylcholine libre et combinée dans le corveau. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, nº 12, 1937, p. 1197-1199.

G. a constaté dans des cerveaux de manunifères et dans des ganglions écérbordes de l'escarqe), l'existence d'une empirex susceptible de libèrer de l'actylcholine isous l'influence d'une température voisine de 70°. La quantité d'acciylcholine libérée est sensiblement de l'ordre de celle que l'on obtient après tratement du cerveuu par l'acide richiolonestique, l'actéone et l'action. La chaleur n'a donc d'autre resultat que de libèrer l'acciylcholine de son complexe, ainsi que les autres procèdés sus-mentionnes. Le temps écoule entre le préfèvement de l'organe et l'essai sur la stabilité du complexe asemble pas influencer les résultats. L'auteur pose la question de savoir si l'acciylcholine mise en évidence dans la suspension en milleu physiologique, avant chauffage, au cours d'expériences précédentes, ne provient pas, partiellement tout au moins, d'une décomposition du complexe. La stabilité du complexe étant du reste sensiblement identique, que la suspensios out réalisée en milleu aqueux ou dans le liquide physiologique.

FOG (Mogens). Circulation cérébrale. La réaction des artères piales à une chute de la pression sanguine (Cerebral circulation. The reaction of the pial arteries to a fall in blood pressure). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 37, n° 2, tévrier 1937, p. 33-1-365, 8 fig.

F... a étudié les réactions produites au niveau des artères pie-mériennes après chute de la tension artérielle chez 20 chats, réalisant près de 90 expériences. La pression sanguine variait au moven de différents procédés : soit stimulation du sinus carotidien et des nerfs dépresseurs, soit excitation périphérique du vague, soit hémorragie artérielle et veineuse. Quel que soit l'artifice employé pour obtenir une hypotension artérielle, les réactions suivantes ont été observées ; en premier lieu il existe habituellement une constriction de la lumière des vaisseaux qui, en une minute et demie ou deux minutes, est remplacée par une dilatation nette. La valeur de cette dilatation est fonction de la pression initiale, mais elle est d'autant plus importante que la pression était plus basse. La vaso-constriction du début ne se produit pas lorsque la tension s'affaisse progressivement. Ces réactions sont indépendantes du sinus carotidien, des nerfs dépresseurs et du sympathique cervical, et clles existent, identiques, même après section de ceux-ci-Il paraît vraisemblable d'admettre que les réactions observées sont dues aux changements de pression intravasculaire des artères de la pie-mère, mais le mécanisme en cause H. M. ne peut être expliqué sur la base des expériences entreprises.

FORBES (Henry S.), NASON (Gladys I.) et WORTMAN (Ruth C.). La circulation deshrede. XLIV. Vaso-dilation au niveau de la pie-mère consécutive à la stimulation du vague et des næris aortiques et sino-carotidiens (Gerebral circulation. XLIV. Vasodilatation in the pia following stimulation of the vagus, aortic and carotid sinus nærves. Archices of Neurology and Psychiatry, vol. XXXVII, n° 2, février 1937, p. 334-351, al 3 fg.

Ces nouvelles recherches montrent que l'excitation du vague du sinus carotidien et du nerf dépresseur est suivie dans certaines conditions d'une dilatation des artiers pinfrieunes. La chute de la pression sanguine à un niveau très bas semble constituer une condition essentielle. Quand la pression tombe à un niveau critique, les artires se difiatent. Inversement quand elle s'étève, les artires se contractent et reprennent bientôt leur calibre normal. SI par l'intermédiaire de quelque moyen compensateur la chute tensionancle est empéches, aucune distation ne se produit. La simple chute provoquée par un moyen quelconque, par hémorragie par exemple, produit une dilatation comparable à celle qui accompagne l'excitation du nerf dépresseur. Ces rapports entre le vague, le sinus carotidien, les nerts dépresseurs et la vaso-dilatation piale paraissent très indirects; l'excitation de œux-ci entraîne une vaso-dilatation splannchique refrese avec chute tensionnelle sanguine consécutive et done retentissement sur les vaisseaux cérèbreux. La conséquence immédiate de la dilatation artérielle méningée consiste en un ralentissement circulatoire dans l'inférieur de ces vaisseaux, lequel constitue un moyen de protection efficace, puisqu'il permet la récupération d'une quantité d'oxygéne plus importante au moment même où la pression sanguine tend a s'abaisser à un niveau dangereux.

LAUGIER (E.) et LIBERSON (W.). Contribution à l'étude de l'électrencéphalogramma humain. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, CXXV, nº 14, 1937, p. 13-18.

Les auteurs ont constaté une série de faits autorisant à penser que l'origine des oscillogrammes enregistrés par une déviration occipitale et par une déviration bilemporate n'est pas la même; ils ont pu constater chec certains sujets examinés un oscillogramme obliemporat de plus grande amplitude que l'oreillogramme occipital, même tonteu celui-ci est enregistré le sujet gardant les yeux fermés. Ils désignent du terme d's électrencéphalogramme occipital résiduel » l'oscillogramme obleeus sur le sujet gardant les yeux ouverts et fixant attentivement les objets qui l'entourent; cet électrencéphalogramme traduirait une activité analogue à celle qui se manifeste par l'oscillogramme bitemporal.

LE CRAND (André), COUSIN (Jacques) et LAMIDON (Pierre). Recherches expérimentales sur le centre bulbaire du métholisme hydrocarhoné tor le chien privé de ses mécanismes glyco-régulateurs humoraux et cérébraux. Complex renius des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, nº 12, 1937, p. 1231, 1233.

Les auteurs rendent compte de leurs recherches ayant pour objet de préciser le rôle possible du système nerveux central dans la glyco-régulation. Ces recherches montrent que chez le chien anesthésié au numal, privé de thyroides, de surrénales, de pancréas et d'hypophyse, et soumis en outre à la décérchration, l'excitation locale du plancher du 4º ventrieule, par un cristal de bromure de potassium, peut encore provoquer une hypergyécémie transitoire.

MARNAY (A.), MINZ (B.) et NACHMANSOHN (D.). Cholestérinase dans les terminaisons nerveuses du muscle strié. Comptes rendus des séances de la Société. de Biologie, t. CXXV, nº 14, 1937, p. 43-48, 3 lig.

L'étude de l'hydrolyse de l'acétyleholine durant la perfusion d'un muscle strié montre que celle-ci se fait à deux vitesses très différentes : il existe une hydrolyse très rapide pour une très petite partie du muscle et une hydrolyse lente pour la plus grande partie. Ces résultats s'accordent avec ceux précédemment obtenus montrant l'existence d'une concentration extrêmement forte de la cholestérinses dans les terminaisons nerveuses.

MASSERMAN (Jules H.). Action du sodium amytal et d'autres substances sur la capacité réactionnelle de l'hypothalamus du chat (Effects of sodium amytal and other drugs on the reactivity of the hypothalamus of the cat). Archives of Neurology and Psykitatry, vol. 37, n° 3, mars 1937, p. 617-629, 3 fig.

M. a étudié les effets de l'excitation faradique de certains points de la région antérieure de l'hypothalamus et du cortex moteur chez des chats ainsi que les variations subies par ces réactions après injection de substances telles que le sodium amytal. La méthode employée était celle imaginée par Horsley et Clarkc et perfectionnée par Ranson. Chez les animaux non ancethésiés, on observe des réactions motrices et sympathiques comparables à eclles survenant au cours d'émotions telles que la colère et la frayeur : mydriasc, hérissement des poils et des moustaches, extériorisation des griffes, modifications du rythme cardiaque et respiratoire, mouvements désorientés pour griffer ct combattre, suivis, lors de la cessation de l'excitation, d'une fuite précipitée. Les réactions sympathiques se produisent également chez les animaux, très légèrement anesthésiés à l'éther et s'accompagnent de modifications spéciales de la pression sanguine. L'injection par voie intraveineuse ou intrapéritonéale de 20 à 50 mg. de sodium amytal par kilog de poids d'animal supprime ou atténue les réactions sympathiques et éunctionnelles déclenchées par l'excitation thalamique ; mais les réponses neuromusculaires des muscles squelettiques consécutives à l'excitation du cortex moteur ne semblent pas modifiées par cette substance. Lorsque l'injection (10 à 30 mg.) est poussée directement dans l'un des côtés de la région antérieure de l'hypothalamus la pression sanguine tombe et les mouvements respiratoires diminuent de fréquence et d'amplitude : clle entraîne une léger abaissement des réponses vaso-motrices et respiratoires de l'hypothalamus à l'excitation faradique, mais par ailleurs ne modifie en rier le pouvoir réactionnel de celui-ci. Sans doute faut-il admettre que le sodium amytalest transformé dans l'organisme avant d'avoir pu exercer son action spécifique, ou qu'après injection dans l'hypothalamus, il n'entre pas en contact avec les centres intéressés au cours des réactions. H. M.

PUTNAM (Tracy J.). La circulation cérêbrale; de quelques points nouveaux d'ordre anatomique, physiologique et pathologique (The cerebral circulation; some new points in its anatomy, physiology and pathology). The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. XVII, n° 67, janvier 1937, p. 193-213, Il fig.

Dans cette mise au point des recherches les plus récentes relatives à l'anatomie à la physiologie et à la pathologie de la circulation cérébrale, l'auteur insiste sur le fait que les artères céréhrales ne sont pas terminales mais possèdent un riche système d'anastomoses. La vulnérabilité du cerveau à l'égard des troubles vasculaires est beaucoup plus en rapport avec la sensibilité du parenchyme qu'avec une déficience de la suppléance circulatoire. D'autre part, certaines régions cérébrales présentent des variations importantes dans leur mode de vascularisation, et ess particularités semblent devoir jouer un rôle dans la localisation des processus morbides. P. apporte à l'appui de ces hypothèses de nombreux exemples. Les vaisseaux cérébraux sont sans aucun doute accompagnés de nerfs myélinisés et non myélinisés et subissent un contrôle vaso-moteur par l'intermédiaire du sympathique ; ils réagissent beaucoup plus fortement aux excitants chimiques qu'aux impulsions nerveuses. L'acide carbonique est un vaso-dilatateur particulièrement actif. Quoiqu'il soit vraiscmblable que les spasmes vasculaires encéphaliques puissent entraîner certains symptômes, les cas dans lesquels un tel mécanisme semble susceptible d'être incriminé demeurent rares ; le rôle de ce vaso-spasme paraît douteux dans l'épilepsie et la migraine. Indépendamment des lésions kystiques habituelles des ramollissements par oblitération vasculaire, l'auteur décrit plusieurs variétés de lésions moins graves des substances grise et blanche.

Une disparition diffuse de la myéline peut être le résultat d'une anoxémie légère généralisée; une disparition localisée, celui d'une asphyxie localisée discrète consécutive par exemple à une thrombose veineuse ; les lésions observées simulent celles de l'encéphalomyélite périveineuse, de la sclérose en plaques et de la sclérose diffusc. Il paraît donc vraisemblable que dans ces affections les lésions en cause soient d'origine thrombosique. L'anoxèmie partielle du cortex aboutit à une disparition des cellules nerveuses sans ramollissement. L'atrophie parenchymateuse de la paralysie générale constituerait un processus diffus similaire et résulterait d'une hypertrophie endothéliale à l'intérieur des capillaires. Les phénomènes consécutifs à la dilatation vasculaire sont mal connus ; P. signale toutefois les dilatations capillaires apparemment spécifigues dans la tuberculose cérébrale et les anomalies vasculaires caractéristiques de la sclérose en plaques. Bibliographie.

RICHARD (Abel). Narcose et subordination. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, CXXV, nº 14, 1937, p. 36-37.

Ces expériences montrent que parmi les variations périphériques disparaissant à la suite de la section du nerf, survenant sous l'ir fluence des centres dont dépend la coordination des mouvements, il faut distinguer: 1º des variations physiologiques survenant en particulier lors des changements de posture, de nature réflexe, disparaissant lors de la narcose : 2º des variations extraphysiologiques apparaissant malgré la narcose, donc indépendantes de la posture, de nature pharmacodynamiques. Quoique le mécanisme exact des ataxies ne puisse être encore précisé, il semble que dans les cas du gardénal qui abolit la métachronose posturale, il y a ataxie par défaut de mise en jeu réflexe du mécanisme subordinateur ; dans le cas de l'alcool, du plomb tétra-éthyle, de l'oxydimorphine, il y aurait dysfonctionnement des centres subordinateurs intoxiqués.

H. M.

SÉMÉIOLOGIE

CAMPAILLA (Giuseppe). Hémicranie hémiplégique (Emicrania emiplegica). Giornale di Psichiatria e di Neuropatologia, LXIV, fasc. IV, 1936, p. 385-393, 2 fig.

Observation d'une malade de 25 ans présentant depuis plusieurs mois des accès céphalalgiques avec vomissements, accompagnés d'hémiplégie d'une duréc de 6 à 7 jours. Le diagnostic porté est celui de migraine hémiplégique. L'auteur discute ce cas et le compare avec les autres rares observations semblables publiées dans la littérature

GALANT (Joh. S.). Sur deux nouveaux réflexes cutanés dorsaux : le réflexe glutéal et le réflexe glutéo-lombaire (Su due nuovi riflessi cutaneo dorsali : il riflesso gluteo ed il riflesso gluteo-lombare). Archivio generale di Neurologia, Psichiatria e Psicoanalisi, vol. XVIII, 1937, p. 32-34.

Ces deux réflexes peu décrits et qui n'existent généralement pas chez l'adulte normal seraient l'indice d'une constitution neuropsychique inférieure propre à certaines psychoses endogènes et avant tout à la schizophrénie.

GORDON (I.). Le sens vibratoire avec indications spéciales sur sa valeur clinique (The sensation of vibration with special reference to its clinical significance). The Journal of Neurology and Psychopathology, vol. XVII, no 66, octobre 1936, p. 107-134.

Après un bref résumé historique de l'étude du sens rotatoire, G. expose les principes physiologiques intéressés dans cette sensation et dans sa transmission médullaire et cérébrale. Utilisant la technique de Symns, l'auteur, indépendamment d'une dizainc de sujets témoins, a étudiécette sensibilitéchez 100 malades. Elle diminuechez les vieillards; elle était au-dessous de la normale, surtout aux membres, chez 5 sujets aveugles, mais par ailleurs normaux. Deux sur cing aortiques syphilitiques avaient perdu toute sensibilité vibratoire au niveau du sacrum : l'un d'eux présentait d'autre part une atteinte du système nerveux central. Les résultats quoique plutôt diminués étaient dans les limites de la normale chez 5 parkinsoniens postencéphalitiques. Les courbes obtenues chez 5 tabétiques correspondaient à celles données par Symns et présentaient un déficit dans le territoire sacré. L'un de ces malades fournit les chiffres les plus bas de toute cette série d'enreuves. Il existait une diminution marquée dans 4 sur 5 des cas de sclérosc en plaques ; cette forme de sensibilité est souvent la seule altèrée dans cette affection. Parmi les 25 diabétiques 48 % présentaient des lésions nerveuses : la déficience du sens vibratoire constatée au niveau du sacrum dans 14 cas ne pouvait cependant être expliquée par une lésion médullaire : de telles constatations étant du reste impossibles sans l'utilisation de la technique de Symns. Dans la dégénération combinée subaiguë, la sensibilité vibratoire est perturbée plus souvent que tout autre.

Bibliographie, H. M.

LIST (C. F.). Quelques cas de syncynésies réflexes durant le coma. J. of nervous and mental disease, vol. 83, avril 1936, nº 4, page 381.

L'excifation douloureuse de la tête, du cou, des membres supérieurs (hormis l'éminence thénar et la paume des mains) et de la partic supérieure de la poltrine, entraîne une extension des membres supérieurs.

L'excitation du corps au-dessous de la métamère D^a, de la paume des mains et du thénar détermine une flexion des membres supérieurs.

L'auteur pense qu'il s'agit vraisemblablement de réflexes d'automatisme médullaire analogues à ceux rencontrés chez les décérébrés et que c'iniquement lisindiquent l'existence de graves lésions destructrices du cerveau avec intégrité médullaire.

P. BÉHAGUE.

PARHON (C. I.). Sur le traitement de la migraine. Paris médical, n° 49, 5 décembre 1936, p. 412-415.

La migraine, dans la majorité des cas, est une maladic constitutionnelle souvent héréditaire. Les giandes endocrines semblent jouer un rôle pathogénique important ; les états de déséquilibre glandulaire, d'instabilité sont les plus favorables à son apparition; ils semblent réaliser des spasmes vascailaires au niveau des centres nerveux soit par l'internédiaire de l'appareil végétailf, soit peut-ferre même pour leur propre compte. La thérapeutique de la migraine devratendre donc à modifier la constitution; le tratiement hyrovidien, parathyrovidien, hypophyssier, etc., pourra donner de bons résultats. Les bromures, la papavérine associée à l'atropine, le tartrate d'ergotamine ont été employés aves euces. Les traitements anti-anaphylactiques ont des indications très limitées; la sympathectomie cordonale ou pérartérielle demeure d'une utilisation exceptionnelle.

ROGER (H.), ALLIEZ (J.), PAILLAS (J.) et JOUVE (A.). Migraines accompagnées de paresthésies cheiro-orales symptomatiques d'un début de méningite tuberculeuse de l'adulte, Gaz. des hépitaux, 22 janvier 1936, 109 annèe, n° 7, p. 111-113. Un homme de 58 ans, atteint six mois suparavant de pleurésie, présente d'abord un syndrome de céphalées paroxystiques hémicranlense droitée, accompagnées des pares-lhésie cheiro-facio-linguale et de contracture passagère de la main, ainsi que des troubles visuels homolatéraux. Ce syndrome, qui se dévoue comme celui des migraines accompagnées les plus typiques, était sous la dépendance, ainsi que le montra l'examen histologique après nécropsie, de granulations tuberculeuses le long de la sylviennes droite.

J.-E. Pallias.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

CANNON (W. B.) et ROSENBLUETH (A.). L'excitabilité électrique de la surrénale dénervée. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV n° 13, 1937, p. 1262-1265.

G. et R. ont recherché l'existence et la valeur de la décharge d'adrénaline consécutive à l'exocitation électrique des surrénales démertées chez le chat. L'organe réactif utilisé était la membrane nicitiante extemporamément démervée. Cette seconde série d'observations aboutit aux conclusions suivantes : la médullo-surrénale dénervée n'est pas absolument dépourvue de toute excitabilité électrique, mais celle-ci est extrémement faible, puisque des stimuli assez intenses et prolongée pour leiser la glande, provoquent seulement une très minime libération d'adrénaline.

II. M.

COHEN (Henry) et DIBLE (Henry). Basophilisme pituitaire associé à un carcinome basophile du lobe antèrieur de l'hypophyse (Pituitary besophilism associated with a basophil carcinoma of the anterio lobe of the pituitary gland). Brain, vol. 59, 4, décembre 1936, p. 395-407, 3 planches hors texte.

Chez une femme de 50 ans, présentant les symptômes cliniques classiques du syndrome de Cushing, l'examen anatomique a mis en évidence un adénocarcinome avec métastases hépatiques. L'évolution relativement longue, de 5 années, suggère l'hypothèse d'une tumeur bénigne au début et secondairement dégénérée.

Bibliographie.

Н. М.

DUNN (C. W.). Un cas de maladie de Simmonds. Journal of nervous and mental disease, volume 83, février 1936, nº 2, page 166.

Un cas de cette rare affection est exposé en détail par l'auteur. Cette « cachexie pituitaire » a été très sérieusement améliorée par injections hypodermiques d'extrait de lobe antérieur d'hypophyse et d'hormone ovarienne (Progynan « B »).

A toutes fins utiles, D. signale que l'expression d'insuffisance pluriglandulaire correspond mieux au tableau clinique que toute autre définition.

P. Béhague.

HENSCHEN (F.). Le syndrome de Morgagni (hyperostose frontale interne. Virilisme. Adipose). Ann. d'anat. pathol. et d'anat. norm. m'd.-chir., n° 8, novembre 1936, p. 943.

L'hyperostose frontale interne se rencontre surtout chez la femme et commence à apparaitre vers la cinquantaine. Il existe une corrélation entre l'hyperostose, le virilisme pilaire et l'embonpoint exagéré. Le syndrome de Morgagni, appelé encore syndrome de Stewart-Morel, semble être en rapport avec le remaniement subi par l'appa-

reil endocrine de la femme au retour d'âge. L'auteur rapproche ce syndrome de l'acromégalie, de la maladie de Cushing et du syndrome de Frédich. Les troubles psychiques, neurologiques et somatiques que l'on rencontre souvent lors de ce syndrome, sont de caractère sénile banal et out, du point de vue biologique, des rapports assez éloignés avec la triade de Morgenil.

MUSSIO-FOURNIER (J. C.), BUNO (W.), MORATO-MANARO (J.) et AL-BRIEUX (A.). Constatation de l'existence de prolan dans l'urine d'un malade dont l'hypophyse était complètement détruite par une tumeur métastatique. La Presse médicale, n° 28.7 avril 1837, p. 531-534.

Les auteurs rapportent le cas d'un sujet présentant une tunœur maligne du testicule, tubulo-papillaire, avec nombreuses métastacs. La recherche de l'hormonc çonado-trope dans les unies fut positive; mais, prafuique 2 jours avant la mort, les chifres dosages demœurèrent peu élevés. Une étude minutieus de l'hypophyse a montré la disparition complète du tissu hypophysaire et son remplacement per une masse de nécrose dans laquelle subsistaient de rares parties de substance tumorale avec vitalité conservée. Les prolans A. et B. étalent donc, dans ec cas, d'origine extra-hypophysaire, et devaient probablement se former dans la tumeur même. Semblable hypothèse avait été proposée par d'autres auteurs dont les recherches sont rappelées à l'occasion dec cas.

Bibliographie.

H. M.

ROGER (H.) et ALLIEZ (J.). Diabète instylde familial (A propos de deux observations personnelles). Acta neuro-pathologica in honorem Ludovici Punssepp LX, Tartu 1935, p. 37-46.

La première famille se compose d'un frère et d'une sœur qui, à l'âge de 8 ans, ont présenté une polyuric se chifrant par 3 à 6 litres et qui disparaîten quelques années. Les deux enfants sont en mêmc temps frappés d'un retard du développement physique.

deux entants sont en meme temps trappes a un retura du developpement physique. La deuxième famille comprend deux sœurs qui, toutes deux, vers la quarantaine, ont présenté un syndrome de diabète insipide se chiffrant par 10 à 15 litres.

Dans la première famille, aueune étiologie ne paraît être relevée à l'origine de cette dysfonction hypophyso-tubérienne. Au contraire, dans la deuxième famille, la réaction de B.-W. a été positive plusicurs fois dans le sang des deux sœurs, et toutes deux ont présenté une infection des sinus frontaux.

Quoi qu'il en soit, les diabètes insipides familiaux semblent devoir être attribués à une méiopragie infundibulo-tubérienne d'ordre congénital, susceptible de se révéler à un même âge par des causes occasionnelles.

J.-E. Paillas,

SALMON (Alberto). Le rôle de l'élément endocrimien et neurovégétatif dans la pathogénie de la maladie de Flajani-Basedow (Il ruolo dell'elemento endocrino e dell'elemento neuro-vegetativo nella patogenesi del morbo di Flajani-Basedow). Il Policinino (sezione medica), l" janvier 1937, p. 47-64.

Reprenant l'étude de cette affection au point de vue pathogénique, l'auteur précise le rôle probable des facteurs endocriniens (thyroide, parathyroides, hypophyse, surrénales, glandes génitales, thymus, pancréas) et neurovégétatifs (sympathique, noyaux végétatifs du diencéphale).

Bibliographie de 2 pages,

H. M.

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

ASAI (T.). Recherches sur les modifications du liquide déphalo rachidien de schizophrènes par inoculation dans la chambre antérieure de l'œil du lapin (Untersuchungen über die Wirkung des Liquor cerebrospinalis von Schizophreni-kern bei Einbringung in die Vorderkammer des Kaninchenauges). Psychiatria et Neurologia Appenica, vol. 41, fasc. 1, janvier 1937, p. 13-22;

Après évacuation du liquide contenu dans la chambre antérieure de l'œil du lapin A. y a réinjecté un volume égal de liquide céphalo-rachidien stérile provenant de malades schizophrènes, 24 heures plus tard le liquide fut réaspiré et examiné au point de vue de sa composition ; d'autre part, les réactions oculaires de l'animal furent minutieusement observées. Le total des examens porte sur 38 schizophrènes. Les réactions furent variables sujvant la forme clinique considérée : réaction catatonique intense dans les états stuporeux, plus faible dans les états d'agitation, insignifiante dans les états d'excitation ; réaction violente dans les cas d'hébéphrénie, plus faible dans les états de rémission ou de démence. Ces mêmes recherches ont été faites à titre de contrôle dans des cas de paralysie générale, de manie, d'affection cérébrale, d'intoxication, de névrose. Dans la schizophrénie, aucune relation ne semblait exister entre l'intensité de la réaction et l'ancienneté de l'affection ; par contre, l'auteur a pu constater un rapport certain entre la forme clinique et le degré de réaction et en particulier un couple de schizophrènes a montré, dans un cas, des réactions plus faibles, et, dans l'autre des réactions plus fortes. H. M.

DICKSON (W. E. Carnegie). L'examen du liquide cérèbre-spinal (The examination of the cerebre-spinal fluid). The medical Press and Circular, v. CNCIV, n° 5098 et 5099, 20 et 27 janvier 1937, 23 fg.

Après une rapide mise au point relative à la physiologie du liquide céphalo-rachidien, l'auteur rappelle les techniques habituelles de la ponction lombaire, sous-occipitale et ventriculaire. La partie la plus importante est consacrée à l'examen cytologique, chimique et bactériologique; suivent quelques indications relatives aux réactions classiquement pratiquées sur ce liquide et aux modifications rencontrées au cours des différentes menifestations de la syphilis nerveues.

H. M.

MANGELSCHOTS (H.). Les albumines du liquide céphalo-rachidien. Comples rendus des séances de la Société de Biologie, t. CXXIV, n ° 10, 1937, p. 1019-1022.

Considérant comme vraisemblable l'hypothèse de l'existence dans le liquide céphalorachidien de proides propres, distinctes de celle sud sang. M. a effectué des dosages dans un certain nombre de liquides normaux et pathologiques et a obtenu les résulats suivants : les données du dosage par l'acide trichloracétique et par les précipitanes ne correspondent pas exactement; ce manque de concordance peut être d'au un fait que loutes les substances insolubilises par l'acide trichloracétique ne sont pas précipitables par l'ambisérum; l'augmentation de la tencur en albumines des liquides précipes au cours des inflammations des méninges est due exclusivement au passage des nibumines sériques dans le liquide.

SKINNER (E. Fretson). Recherches sur l'absorption des radiations ultraviolettes par le liquide cérébro-spinal au cours de différentes affections (An 4NALVSES

investigation of the absorption of ultraviolet light by cerebrospinal fluid in various disease states). The Journal of Neurology and Psychopalhology, vol. NVII, no 67, janvier 1937, p. 213-241, 16 fig.

L'auteur apporte le résultat de ses recherches sur le tiquide céphalo-achidien à l'aide d'une méthode personnelle. Le liquide normal présente un spectre d'absorption dont la bande est entre à 2600 et 2, 2600 et qui, sur un graphique, donne une courbe avec un ressaut. Dans les cas d'infection méningée aigué ou chronique, la courbe normale est déplacée du côté des ondes longues.

Il existe de fortes présomptions pour admettre que le ressaut de la courbe normule soit du à la présence d'acide urique; dans les inflammations, le déplacement vers la droite seraît en rapport avec une élévation du taux de ce corps. Certaines observations suggérent que, dans quedques cas, le conne est la conséquence d'une action directe de l'acide urique sur les neurones. La suppression des électrolytes diminue l'absorption et déplace la courbe vers la gauche; celle des protéines a une action contraire, augmente l'absorption et déplace la courbe vers la droite, Dans Fensemble, une telle méthode mérite d'être retenue pour l'identification de substances exercitées au niveau des humeurs. Bibliographis

TELATIN [Luigi]. Variations de la pression rachidisme lombaire sous l'imluence de quelques drogues pharmacodynamiques chez les déments précoces et les épileptiques (Variazione nella pressione lombare sotto l'uzione di alcum firmaci in dementi precoci e in epilettici). Giornale di Psichiatria e di Neuropalologia, LNI, fass. 4, 1939, p. 350-371, 6 fg.

Après un rappel des différents travaux publiés sur la pression liquidienne en fonction de certaines variations physiologiques, T. expose le résultat de ses recherciefaites sur des déments précores et des épileptiques. La pression céphalo-rachidienne a été étudic et suivie pendant plusieurs heures après injection d'un milligramme d'adrenaime, de 10 U. C. d'insulline, et après absorption de 1 g. 5. de glucose par kilo de poids corporel. L'adrenailne provoque un abaissement initial de la pression chez les déments précoces et une élévation chez les épileptiques. L'insuline a une action laverse sur les deux groupes de sujets. Le glucose provoque des variations de pression dans le embre sens que l'insuline. Ces modes de réaction très différents semblent pouvoir s'expliquer par l'état du système végétalit : état sympathicotonique des déments précoces, citat vagotonique des épileptiques. A souligner done l'intérêt clinique et diagnostique de ces constatations pour les deux affections en cause et l'importence de tels faits dans la physiopathologie du liquide déphalo-reachide.

TOMESCO (P.), CONSTANTINESCO (Gh. G.) et IONESCO-BUCSANI (I.). Contributions à l'étude de la tension du liquide céphalo-rachidien par la méthode graphique. Bullelin de la Société de Psychiatrie de Bucarest, t. 11, uº 1, janvier-mars 1937, p. 17-31,11 fig.

La methode d'inscription graphique directe legèrement modifiée par les auteurs citalonnage du manomètre et du graphique) permet et facilité Pétude des variations de la tension du L. C.-Ri. Outre la confirmation de différentes recherches sur les variations du liquide avec certains phénomènes physiologiques ou mécaniques, ette méthode a permis de constater que la tension liquidienne varie au cours de l'activité psychique : attention, évocation, pensée, émotion, etc. Chez les malades mentaux, les variations sont en rapont avec luer état. 11. M.

ÉTUDES SPECIALES

CERVEAU (Lésions)

GERMAIN (A.) et MORVAN (A.). Angiospasme cérébral au cours d'une maladie rhumatismale. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpiteux de Paris, nº 14, 3 mai 1937, p. 551-551.

Observation d'un adulte jeune, Indemne de toute tare, mais l'égérement hypotendu et atteint d'une dystonie neurovégétative à prédominance sympathéotonique, chez lequel, à l'occasion d'une rechute de maladie de Bouilland, est survenue une hémiparésie transitoire qui, après 3 jours, a guéri sans séquelles. Le rôle du trerata pearsit prémote l'est auteurs discretant, pour l'éliminar ensuite, le rôle de l'acidose comme cause déclandante de l'angiospasme cérébral; seufe, la maindie rhumatisme reste à încriminer, celle agissant, par son virus ou ses toxines de manière indirecté. G. et M. rappellent les rares observations d'angiospasme cérébral imputables également à d'autres infections (grippe et mélitococciel.)

HALL (G.S.) Le diagnostic de l'hématome sous-dural chronique d'origine traumatique. (The diagnosis of chronic subdural haematoma of traumatic origin). The Journal of Neurology and Psychopchhology, vol. XVII, nº 67, janvier 1937, p. 262-270.

A propos de 5 cas personnels d'hématôme sous-dural chronique et d'un cas d'hématôme intracérèbral par traumatisme, l'auteur souligne et disoute la fréquence d'apparlition d'une hypertension liquidienne et les rapports qui paraissent exister entre cette dernière et l'âge du blesé. L'hypertension tendant à ôtre d'autunt plus fréquente et blus grave que l'hématôme se constitue che un sujet très jeune. Ches le vieillard, au contraire, la rareté de survenue d'une hypertension dans de telscas explique la pauvreté de la symptomatolesie chinique.

Bibliographie.

н. м.

MARTEL (Th. de), GUILLAUME (J.) et THUREL (R.). L'échinococcose cérébro-médullaire. Sud médical et chirurgical, 15 mars 1936, p. 1059-1064.

Trois observations personnelles permettent à Th. de Martelet ses collaborateurs d'attirer l'attention sur cette localisation rare de l'hydatide. Alors que l'hydatidose est labituellement épidurale, consécutive à une lésion primitive de l'os (en général du rachis ou des lissus extrarechidiens), les auteurs ont observé deux cas d'échiacocecces sousarenhonidienne primitive (tout au moins au point de vue elliaque) ségeant l'un dans le quatrième ventricule et les espasces sous-arachnoidiens de la fosse éérébrile postérieure, l'autre, accupant la vallée sylvieune. Fait intéressant, ces localisations cérèbre-méningées comportent un pronostic bien plus favorable que les localisations périmédullaires ; leurs deux maides ont dété suivieu durant 5 ans et 2 ans et demis aus récidive. MECO (Osvaldo). Tableau expérimental, clinique et histologique de l'autoneurodésintégration » (Quadro sperimentale clinico ed istologico dell'a autoneurodesintegrazione ») Rivista di Palologia nervosa e mentale, vol. XLIN, fasc. 1, janvierfévrier 1937. p. 185-210. 13 fisc.

M. a pu réaliser chez le chat adulte une matadie comparable à la confusion mentale de l'homme, par destruction chirurgicale de substance nerveuse qui se trouve ainsi et voie de désintégration dans la cavité cranieme. Cette matadie consiste chez l'animal en un état d'excitation psychomotrice, avec état confusionnel et syndrome toxique. Un examen histologique pratique à l'aide des méthodes courantes a permis la mie et vidence d'une série de réactions cellulaires et tissulaires comparables à celles observées au cours de certaines affections mentales, états confusionnels et toxi-infectieux. Ces constatations exigent de nouvelles investigations à puritir du matériel humain pour confirmer ou infirmer le rôle fondamental joué par les sutoneuro-endotoxines s dans les altérntions amotomiques et dans les troubles fonctionnels de la cellule nerveuse.

н. м.

PATTEN (C. A.), GRANT (F. C.), et YASKIN (J. C.). Porencéphalie : diagnostie et traitement (Porencephaly : diagnosis and treatement). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 37, nº 1, janvier 1937, p. 108-137, 7 fig.

Les auteurs en rapportent neuf observations, dans lesquelles les encéphalographies avaient donné des résultats positifs. Huit d'entre ces maindes acceptèrent l'Intervention; dans tous esc ess il existait un kyste de l'hémisphère cérèbral gauche ainsi que certaines anomalies paraissent remonter à la toute première enfance; la plus importante et la plus constante consistait en une absence de développement de tout on partie d'une moitié du corps, avec faiblesse motrice et crises jacksoniennes; chec certains sujets existaient aussi des crises généralisées, une hémianesthèsie, une hémianopsie et l'altrophie du nerf optique. Dans l'un des cas où le kyste et du les crises convulsives n'appurent qu'u l'a 7 aus, il n'existait aucun trouble du développement de l'apportel neuronusculibre. 2 des 8 maindes opérés succombèrent, 3 des survivants furent très améliorés et chez les 3 dermies les crises dispurgent complétement.

Une anomalie unilatérale du développement associée à de la faiblesse motrice, à des troubles sensitifs et à des crises jacksoniennes évoque le diagnostic de porencéphalie, commande l'eucéphalographie gazeuse et pose le problème de l'intervention. Actuellement, la prédominance de la lésion du côté gauche demeure inexpliquée.

н. м.

RISER et PLANQUES. Les ramollissements pseudo-tumoraux de l'encéphale. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, n° 11, 29 mars 1937, p. 407-414.

Les auteurs rapportent les observations de 2 cas personnels, lis en discuttent la symptomatologie et la pathogénie et en donnent les conclusions suivantes : « Trois sujets teletists de ramollissement cérébrai ont présenté des signes en foyer importants, apparus progressivement dans deux cas, et chez l'un d'eux, del'épilepsie jacksonieme préalible. L'hypertension cranieme a été forte, et periosi durable, étux fois le fond d'aux présentà l'aspect habitutel des compressions cérébrates, sans signes d'artérite brightique, à proprement parter; l'évolution clinique, dans l'essemble, était celle d'une tu-

meur, chec des sujets encore jeunes, sans artérioselérose, ni hypertension artérielle. L'hypertension ernainem dans le ramollissement relève des causes suivantes, isoloes ou associées: l'oudeine écrébrul des premières semaines, méningite ascyptique irritative, avec réaction echialire ou dissociations, hypertension voirieuse hyposystolique, auto-intoxications variées. Les éléments du diagnostie sont donc basés sur la recherche des fancteurs, l'exploration minutieuse du système artériel, l'abaissement. frèquent et durable de la pression cranienne, dans evertaines conditions; l'hyperhémie du fond d'ori et même l'ordeine simple n'ont pas de valeur, tandis que les lésions de l'artére rétainems ont d'une importance capitale. La ventrieuleurpeiphie est d'un très gross infeèret, sair dans les premiers jours qui suivent l'apparation des signes cliniques, car le foyer de ramollissement aigu donne parfois, temporairement, les mêmes images qu'une tumeur. L'encephalographie par voic carotidienne, suivant la technique de Moniz, serait certainement d'un grand intérêt. »

VINCENT (Gl.), PUECH (P.) et RAPPOPORT (Fanny). Sur le diagnostic et le traitement des hématomes juxtaduraux et de l'ordème cérébral diffus. Le sud métical et chirurgical, 15 mars 1936, p. 1044-1066.

A la lumière des complieations présentées par les opérés de tumeurs eréchèrales, C. Vinenet et ses collaborateurs interprêteut les symptômes de traumatismes du erâne. Tout traumatisé du crâne doit évidemment être soumis à un examen neurologique complet, mais c'est l'état de cinq fonctions surtout qui commande le pronostie, : la conscience, la température, le pouis, la respiration, la déglutition. En particulier, inclute des paupières, l'allongement du premier temps de la déglutition qui témoignent de la diminution de la conscience, doivent faire envisager/intervention rapide. Les modifications de la respiration sont graves, car c'est par la respiratione tnon par le pouls, que meuren de malades. On ne doit jamais opére un traumatis dés après l'aceident, si l'ou croit avoir mis le blessé à l'abri de l'intervenir immédiatement si l'éventualité d'une amélioration spontanée ne s'est pas produite.

Le substratum anatomique de ces manifestations traumatiques réside dans un hématome juxtadural ou intracérébral, complique bien souvent d'œdème cérébral, ou dans un codème cérébral isolé plus ou moins considérable.

Le but du traitement doit être d'empécher la compression du tronc cérébral par les autres parties du cerveau distandance par l'odémée ou comprimies par un hémation. La ponction lombaire n'est utile qu'à partir du 4° jour pour traiter l'hémorragie méningée; elle ne traite pas l'odéme du cerveau, au contraire, elle peut l'aggraver. Les injections hypertoniques sont des adjuvants qui latten contre un odème dissert ou lentiment progressif, mais qui ne peuvent rien contre l'odéme brutal et considérable. Le taitiement disregied considérable du fraitement progressif, au de l'autre de la l'entre de la vorne et pour lutter centre l'oséme, dans un grand volet (ronto-pariétal, droit en général, avec ponction ou ouver-ture de la corne ventriculaire.

Cette méthode donnera souvent des succes intéressants, de plus en plus fréquents à mesure que les indications en seront mieux précisées.

J.-E. PAILLAS.

NERFS CRANIENS

BABONNEIX (L.) et GOUYEN (J.). Un nouveau cas de maladie de Moebius.

Gazette des Hôpitaux, n° 96, 1936, p. 1665-1667.

Les auteurs rapportent un nouveau cas de cette affection rare, caractérisée par la

paralysic congénitale des 3 nerfs moteurs de l'oril, du facial et de l'hypoglosse. Il s'agissati d'une fillette de 4 ans et demi, présentant d'autre part, une absence de la sécrétion hecrymale; aueume molformation congénitale associée (picho dus, spina bifida) n'a pu être mise en évidence. B. et G. envisagent à la base de cette absence des larmes, une lesion du centre lacrymal de Bechterew et Mislawski, situé au voisinage de la couche optique. Ils rappellent les constatations anatomiques antérieures : hypoplasse du neyau moteur correspondant, dont la systématisation ne peut actuellement encore être expliquée par les données embryologiques.

HARRIS (Wilfred). Tio bilateral du trijumeau. Ses rapports avec l'hérédité de la sclèrose en plaques (Bilateral trigeminal tic. Its association with heredity and disseminated sclerosis). Annats of Surgery, vol. 103, no 2, février 1936, p. 161-172, 1 fig.

Depuis plus de dix ans H. a attiré l'attention sur la fréquence d'apparition du tie douloureux de la face dans les cas de sclérose en plaques. Certains auteurs ont confirmé ces constatations ("dautres, au contraire, même sur de très nombreux cas, ne l'out jamais observé. Dans de très nombreuses observations la notion d'hérédite s'imposait. C'est-insis que dans une même famille l'affection se retrouvait dans trois générations atteignant près de la moitié des sujets. Fréquenment, dans de tels cas, la maladie débute dans les générations les plus jeunes, beaucoup plus 161 que chez les ascendants, 60 ans chez le père et 4 ans chez la fille, 68 ans et 4 la ras dans un autre cas.

H. souligne encore l'atteinte très prédominante du côté droit, et celle du sexe famiimi. La fréquence de l'affection hez la femme parsisseit encore besuccup plus marqué dans le cas d'une atteinte bilatérale. Sur une statistique de près de 800 malodes, Eltrouve une proportion de 66 % de femmes, pour les atteintes unliatérales : elle s'été à 80 % pour les atteintes bilatérales. A noter encore le caractère spécial de la douleur, toujours comparée à une sensation de braiture intelérable. Du point de vue thérespetique enfin, les impéctions d'étocid ofanent d'excellents résultais; la méthode pour être parfaite est d'une exécution délieate, mais outrequ'elle est sans danger, elle peut rivuliser d'effenciét avec les interventions à ciel ouver.

Bibliographie.

н. м.

HELSMOORTEL Jr (J.), NYSSEN (R.) et THIENPONT (R.). Six cas d'anosmie. Agueusie d'origine traumatique. Acla Psychiatrica et Neurologica, vol. X1, fusc. 2-3, 1936, p. 251-266.

Les auteurs rapportent 6 observations dans lesquelles on notait l'absence ou la diminution simultanée de la perception des odeurs et des saveurs fondamentales; ils discritent pour chacun de leurs malades les différentes interprétations données à de tels faits et concluent que, dans cinq au moins de ces six cas, l'agueusie semble avoir une origine auto-suggestive. Cette action de l'anosmie sur le goût, par voie suggestive, est d'autait plus probable que cette suggestion peut trouver une orientation élective dans la coexistence presque constante de l'anosmie réelle et de la pseudo-agueusie partielle qui y est associée.

Bibliographie.

HUNT (J. Ramsay). Névralgie géniculée (névralgie du nerf facial) (Geniculate neuralgia, neuralgia of the nervous facialis). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 37, nº 2, février 1937, p. 253-285, 7 fg.

D'après l'ensemble des travaux sur cette question et d'après les recherches de l'auteur, les points suivants paraissent bien établis : 1º le système géniculé possède des fibres sensorielles allant de l'oreille interne à des branches destinées à une partie du territoire de l'oreille qui le mettent en relation étroite avec le système auditif. Ces dernières branches sont responsables de l'otalgie : 2º Le système sensoriel du grand nerf pétreux superfi iel met en rapport le ganglion géniculé avec les branches orbitaire, nasale et palatine du ganglion sphéno-palatin et la branche maxillaire de la Ve paire. Ce sont ces branches qui sont le siège de la prosonalgie profonde : 3º Un système sensifif Viscéral transmet la sensibilité profonde à la face ; c'est lui qui est intéressé dans les sensations douloureuses profendes de la névralgie géniculée. Ces différents rameaux du système sensitif de la face possèdent de nombreuses connexions anastomotiques avec les systèmes du trijumeau, du glosso-pharyngien et du vague aussi bien qu'avec les branches du plexus cervical. Il s'agit non seulement de connexions superficielles mais également profondes, et le noyau central sensitif du facial présente des rapports anatomiques intimes avec les noyaux des autres nerfs mixtes. Cet ensemble de rapports avec les systèmes sensitifs voisins rendant compte de la très grande diffusion de la douleur dans les névralgies géniculées graves. Les troubles vaso-moteurs et secrétoires s'expliquent également par la richesse particulière du facial en fibres sympathiques et parasympathiques.

D'après ces considérations anatomiques, H. définit les caractéristiques des différentes névralgies des nerfs craniens : 1º La névralgie vraie du trijumeau localisée à une ou à plusieurs branches et dans laquelle la douleur est limitée aux plans les plus superficiels de la face et de la région intraburcale. Dans les cas d'atteinte de la 3º branche if existe souvent une otalgie associée ; 2º La névralgie géniculée intéresse les plans plus profonds. La douleur avec sensation de compression pénible du visage siège au néveau des régions profondes rêtre-orbitaire, palatine et nasale, avec sensation douloureuseà la pression profonde de la face ; 3º La névralgie du glosso-pharyngien se caractérisepar des algies dans le territoire de ce nerf à la base de la langue, dans la région pharyngienne, et par une otalgie associée ; 4º Dans la névralgie du nerf laryngé supérieur, d'origine vagale, la douleur se localise au niveau du larynx, et s'accompagne d'une otalgie. Toutes ces manifestations sont justificiables d'une intervention par la voie eranienne avec exploration de la fosse postérieure ce qui permet l'examen des Ve, VIIe, INe et X° naires, L'omploi de la simple anesthésie locale permet la recherche du nerf intéresséqui, atteint par l'opérateur, reproduit les phénomènes douloureux ; elle confirmera lediagnostic clinique qui demeure souvent imprécis et difficile.

PETIT-DUTAILLIS. A propos de la névralgie dite du glosso-pharyngien. Sud médical et chirurgical, 15 mars 1936, p. 1064-1071.

Les nombeuves anastomoses échangées entre la IX' paire et la X' paire, ainsi que les conaccions sympathiques, expliquent les échecs fréquents de la radicatomie Intracranienne prébulbaire. La section exocranienne n'est pas plus efficace. Per contre, l'alcoolisation sous-muqueuse de la « trigger zone » semble parfois digne d'être retenue, ces résultats paradoxaux montrent que le problème thérapeuthque de ess algere plus complexe que celui des névralgies du V, puisque la neurotomie retrogassériennedome un résultat définitit.

Aussi bien, la dénomination même de ces algies doit-elle être remise en question ; il paraît alors que le terme d'algies vélo-amygdalo-pharyngées, depuis longtemps proposé par Sicard et Robineau, soit plus heureuse que le nom, trop souvent employé à la suite des Américains, de névraleire du glosso-nharyngien.

J.-E. Paillas.

SCHACHTER (M.). Réflexions sur les paralysies faciales périphériques. Marseille médical, 73° année, n° 18, 25 juin 1936, p. 847-852.

La paralysic facilie périphérique dite a frigore est plus fréquente chez l'honame (60%) que chez la femme. Elle siège dans les 2/3 des cas à gauche. Cette prédisposition relève d'une sensibilisation constitutionnelle de ce nerf, ainsi que les examens chronaxiques semblent le montrer. C'est ainsi qu'il faut interpréter les cas de paralysic faciale familiale ou récidivante. Suivent 7 observations de paralysic récidivante, homolatérale ou à bascule, et familiale.

ORGANES DES SENS (Oreille)

FERRARO (Armando), BARRERA (S. E.) et BLAKESLEE (George A.). Phénomènes vestibulaires d'origine centrale (Vestibular phenomena of central origin). Brain, vol. 59, 4, 1936, p. 466-482. 5 tableaux.

Les auteurs ont étudié les résultats produits par d'importantes lésions des noyaux vestibulaires associées à d'autres pratiquées au niveau du labyrinthe et de la 8º paire de 25 Macacus rhesus. Les phénomènes observés correspondaient à ceux généralement rencontrés dans les cas de lésions vestibulaires du type périphérique et comprenaient du nystagmus, une asymétrie posturale, une asymétrie de mouvement et des variations inconstantes du tonus et des réflexes. Une importante lésion des noyaux vestibulaires d'un seul côté s'est montrée capable de produire des phénomènes vestibulaires de type identique à ceux observés après labyrinthectomie unilatérale ou section de la 8º paire, mais ils sont plus intenses et subsistent plus longtemps. En raison de ces constatations, une nouvelle série d'expériences comparables a été réalisée, mais la labyrinthectomie et la section de la 8º paire furent alors bilatérales. Dans de telles conditions, les éléments périphériques se trouvaient entièrement exclus. On put alors constater l'apparition de phénomènes vestibulaires unilatéraux typiques attribuables à la lésion unilatérale des noyaux vestibulaires et comparables en intensité avec ceux existant chez des animaux porteurs d'importantes lésions nucléaires vestibulaires unilatérales et à système vestibulaire et à 8º nerf intacts. Tous les phénomènes rencontrés dans les cas de labyrinthe unilatéral, de lésion du nerf ou des novaux chez des animaux par ailleurs intacts furent constatés.

Le dévelopement de phénomènes vestibulaires unilatéraux typiques après lésion nucléaire et en l'absence du labyrinthe et du nerf traduit la participation d'autres composants afférents dans le complexe vestibulaire nucléaire et aide au maintien du mécanisme vestibulaire central.Ces éléments comprenaient ceux du système juxtarestiforme réunissant les noyaux vestibulaires avec ceux du toit du cervelet, ceux associés avec les racines cervicales supérieures et ceux des centres moteurs plus élevés.

La section des fibres juxta-restiformes unissant les noyaux cérébelleux du toit au complexe nucléaire vestibulaire s'est montrée susceptible de produire des symptômes

vestibulaires typiques; ils succédaient également à la section de ces fibres, même après suppression préalable des deux labyrinthes. L'ablation de ces derniers n'entrafiant aucun symptôme décelable lié à la section ultérieure des fibres juxta-restiformes.

Différentes combinaisons de lésions des labvrinthes, du nerf et des novaux vestibulaires avec lésions uni- et bilatérales des 2°, 3° et 4° racines cervicales postérieures ont été réalisées. En général la position de la tête consécutive aux lésions vestibulaires périphériques, pouvait être modifiée par ces lésions radiculaires. Néanmoins il existait des variations considérables d'un animal à l'autre, ce qui suggère l'hypothèse de rôles variables joués par ces constituants suivant les individus. La section bilatérale des racines cervicales postérieures n'altérait en aucune manière le développement des phénomènes vestibulaires typiques produits dans la région céphalique par de vastes lésions nucléaires vestibulaires unilatérales. Les auteurs ont encore réalisé diverses combinaisons de lésions auriculaires et des centres moteurs supérieurs, mais les résultats encore trop peu concluants exigent de nouvelles investigations. Il demeure dorénavant acquis que chez le singe, des phénomènes vestibulaires typiques, unilatéraux, peuvent être produits par des lésions des noyaux vestibulaires, même si les deux labyrinthes et les 8º paires ont été préalablement détruits, confirmant ainsi les constatations faites par Spiegel et Sato chez le chien. De telles données expérimentales doivent servir de base pour comprendre l'existence de symptômes vestibulaires unilatéraux chez des malades à labyrinthe ou à 8º paire détruits.

Bibliographie.

н. м.

MOREL (Ferdinand). L'audition dans l'aphasie sensorielle. L'Encéphale, 2° vol., n° 3, septembre-octobre 1935, p. 533-553.

Ce mémoire débute par un exposé anatomique de la voie auditive; puis, avant d'aborder l'étade de l'aphasie sensorielle, M. souligne la nécessité d'une connaissance exacte de la valeur fonctionnelle, pour l'audition brute de chaque hémisphèreisolé; il groupe à ce point de vue certains faits expérimentaux ou cliniques pour étudier la question sous deux aspects: l' valeur du faisceau direct par rapport au faisceau croisé; 2º valeur de la voie centrale droite, par rapport à la gauche.

Chez l'homme, la valeur respective des faisceaux directs et croisés est difficile à apprécier, en raison de conditions expérimentales irrédisibles. Co rest qu'indirectement que des faits relativement nombreux de destruction d'une des deux voles auditives autorisent à conclure à une équivalence approximative des faisceaux directs et croisés. Les expériences refalsées sur le chien aboutisent aux mêmes conclusions.

D'autre part, la valeur de la voie centrale droite par rapport à la gauche, et les effets sur l'audition de la destruction des radiations auditives a pu être établie grâce à l'étude de nombreux cas; on peut ainsi conclure à l'équipotentialité apparente des deux lobes temporaux au point de vue de l'audition élémentaire.

Les iséons bilatèrales enfin, les scules qui entraînent une diminution, ou une abolition de l'audition si toutes les fibres auditives centrales sont détruites, sont d'une importance capitale ici. Elles ont créé des confusions fréquentes au cours del histoire de l'aphasie, entre la surdité dite verbale et la surdité centrale, dans laquelle quelques auteurs n'ont voulu voir que de la surdité abhyrinthique. Rien ne semble distinguer cette surdité centrale, au point de vue de la sensation auditive, d'une surdité labyrinthique double totale, et seules des réactions associées, extra-auditives, pourront permettre une discrimination.

La destruction temporale bilatérale chez l'homme a surtout été étudiée dans les cas REVUE NEUROLOGIQUE, T. 67, Nº 6, JUIN 1937. 55 de foyers vasculaires bilatéraux et d'atrophie temporale symétrique (maladie de Pick). Les observations correspondantes montrent que les temporales transverses sont nécessaires pour l'audition. T1, T2, T3, au contraire, ne sont pas indispensables à l'audition élémentaire.

Mais cette sensation auditive étémentaire n'est pas un but. L'aire auditive n'est que la porte d'entrée dans l'écorce, dans laquelle l'excitation spécialisée provoquera des réactions spécialisées et successives de plus en plus complexes. L'ensemble de ces réactions constitue, au point de vue de l'introspection, la reconnaissance, l'identification, la compréhension. L'abolition de ces réactions constitue l'agnosès auditive.

La valeur fonctionnelle du lobe droit et gauche, en ce qui concerne précisément cet ensemble de récetions, ne peut être établie que lorsque l'un de ces lobes est hors de fonction. Ces conditions étant remplies, on constate que le lobe droit n'est capable que d'une audition : non qualifiée », non spécifique. Plus on s'éloigne de cette audition non spécifique vers la compréhension de plus en plus complète, plus la différence se marque entre le lobe droit et le gauche, en faveur de ce dernier. La disparition du lobe droit, en totalité ou en partie, ne détermine aucun trouble appréciable.

Dans les lésions temporales gauches, quelques faits sont observés de façon assez constante : le 1º Zangosie auditive apparait globale, portant à la fois sur la mustique, les bruits et les mots, lorsque les radiations auditives sont sectionnées à proximité ou à l'endroit même de leur projection dans l'écoree de la temporale transverse. La proximité actionnées acces semble étre une condition mécessaire à l'apparaition de ce syndrome. 2º Les agnosies auditives n'apparaissent à l'état relativement dissocié, que lorsque la lésion ne dernit que certains territoires circonscrits du lobe temporal. 3º Le pôle temporal semble étre le siège de l'audition purement tonale. 4º Enfin l'agnosie spécifiquement vershelltons relativement globales de toutes les grandes formes de l'audition spécialisée ont été observées, on ne constate pas à l'intérieur de celles-ci d'abolition par système (une langue chez un polygiotte, une classe de mots); cette dernière semble étre of origine extre-auditive. On observe par contre des altérations systématisées portant sur l'ensemble des motés entendus : timbre, intensité, hustier.

A retenir enfin le rôle possible du corps calleux et la nécessité de tenir compte ultérieurement de l'anatomie et de la fonction des fibres calleuses intertemporales pour comprendre l'action d'un lobe temporal sur l'autre. H. M.

OMBRÉDANNE (Marcel). La section intraoranienne du nertauditit de ses modalités dans le traitement des vertiges auriculaires. Mémoires de l'Académie de Chirurgie, t. 63, nº 10, séance du 17 mars 1937, p. 379-392.

O. expose une technique personnelle de section partielle du nerf auditi, n'intéressant que la portion vestibulaire. D'après les résultats qui portent sur 37 cas, l'auteur souligne la simplielté relative de la méthode qui permet l'exploration de toute la région ponto-cérébelleuse; la guérison des vertiges est de règle; la conservation de l'audition à peu près constante, sauf en cas d'arcahosidite importante nécessitant une démudation très poussée du tronc nerveux; dans certains cas même, elle a pu être améliorée.

H. M.

RAMADIER (J. A.). Du risque maningé occulte des anciennes tractures du rocher intéressant l'oreille interne. Mémoires de l'Académie de Chirurgie, t. 63, nº 1, séance du 4 janvier 1937, p. 11-19.

A propos d'un cas anatomo-clinique, l'auteur expose toute l'importance pronostique

de certaines formes de fractures du rocher intéressant la capsule osseuse de l'oreille interne. Cliniquement, il s'agit d'un traumatisé du crâne chez lequel le diagnostic de fracture du rocher peut être fait ou demeurer méconnu. Dans les cas d'examen otologique consécutif, on constate une paralysie de l'oreille interne, et par conséquent une surdité unilatérale. Après un temps variable, qui peut être de plusieurs années, survients à l'occasion d'une otite movenne aigué, une méningite rapidement mortelle. Une autopsie banale ne suffit pas à mettre en évidence la véritable filiation deslésions : seul l'examen radiographique du rocher prélevé sur le cadavre et surtout son examen histologique montrent que l'oreille interne est ouverte dans l'oreille movenne par un trait de fracture minime mais imparfaitement oblitéré. Dans de tels cas, l'infection part de la caisse du tympan, passe par le trait de fracture et les cavités labyrinthiques et gagne les méninges du conduit auditif interne. Ces faits peu connus en France ne sont pa exceptionnels ; la recherche systématique des antécédents dans les cas de méningite otogène permettrait la mise en évidence plus fréquente de semblable étiologie. D'après l'ensemble des observations publiées, R. souligne les particularités suivantes : longueur extrême du délai écoulé entre la fracture et la méningite (jusqu'à 16 ans) ; bénignité possible de l'otite qui peut même passer inapercue; absence de signes de labyrinthite en raison de la paralysie préexistante de l'organe : rapidité extrême de l'évolution. Suivent des considérations d'ordre anatomique, clinique, médico-légalet thérapeutique, Outre les variétés classiques de fracture du rocher, longitudinale, transversale, oblique. il importe de retenir avant tout dans l'étiologie des méningites tardives posttraumatiques les fractures capsulaires, puis les fractures combinées. La partie centrale de la coque labvrinthique, d'origine enchondrale, demeurant dans tout le cours de l'existence au stade embryonnaire, est donc dépourvue de toute faculté de régénération en cas de fracture, d'où la raison de la non-consolidation de ces dernières. Du point de vue thérapeutique, et malgré la rapidité habituelle des accidents oto-méningés, il peut exister une phase de méningite cytologique qui sera par excellence la phased'intervention. Ainsi tout sujet porteur d'une fracture du labyrinthe doit être surveillé ; l'apparition d'une otite ou de céphalées inexpliquées commandent la ponction lombaire. La trépanation labyrinthique d'urgence peut sauver le malade. Quant aux évaluations médico-légales de telles fractures, le risque permanent qui en découle doit être retenu et chez un ancien traumatisé du crâne qui meurt de méningite otitique ou étiologiquement non étiquetée, il y a présomption de relation entre cette méningite et le traumatisme, à moins que les fonctions labyrinthiques n'aient pas été détruites par ce traumatisme. H. M.

CHORÉE, ATHÉTOSE, SPASMES

ARNAUD (Marcel) et PAILLAS (J.). Les spasmes vasculaires en neuro-chirurgie. Archives de Mèdeeine générale et coloniale, 1936, 5° année, n° 6, p. 219-240.

Après avoir nettement distingué le spasme (vaso-contracture pathologique) de la vaso-constriction (phénomène physiologique obéissant à un règlement vaso-motury, les auteurs attirent l'attention sur l'originalité anatomique et sur l'autonomie physio-pathologique de la circulation cérébrale. Ils rappellent les faits expérimentaux qui prouvent l'existence de la vaso-constriction encéphalique.

Ils insistent sur le fait que la vaso-constriction pathologique survient au cours des manœuvres neurochirurgicales chez des sujets que des lésions vasculaires cérébrales ou parenchymateuses précxistantes prédiposent très vraisemblablement.

COBURN (Alvin F.) et MOORE (Lucile V.). L'indépendance de la chorée et du rhumatisme évolutif (The independance of chores and rheumatic activity). The American Journal of the medical Sciences, vol. 193, nº 1, jaurier 1937, p. 1-15.

D'après les observations faites sur un total de plus de 250 jeunes malades régulièrement suivis, la chorée, dans la moitié des cas, est survenuechez des sujetas non rhumatisants. Dans le groupe des rhumatisants, elle s'ést développée en proportions égales chez les sujets dont le rhumatisme était en évolution et chez ceux qui se trouvaient en période de latence. La chorée en elle-même ne suffit donc pas à affirmer un état d'activité du processurs rhumatismal. H. M.

ROGER (H.), ALLIEZ (J.) et BOUDOURESQUE (J.). Les chorées chroniques de l'adulte et du vieillard. Marseille médical, 73° année, n° 11, 15 avril 1936, p. 481-536.

Important travail consacré à ces formes rares et tout à fait spéciales de l'adulte et du vieillard. Il faut en distinguer deux groupes : d'abord et surtout les chorées acquises des adultes et des vieillards, héréditaires ou non, ensuite les chorées prolongées, ayant débuté dans l'enfance ou dans l'adolescence et persistant à l'âge adulte.

La forme la plus fréquente des chorées acquises est la chorée héréditaire du type Huntington. Six Jamilles de Huntington ont été observées par le Pr Roger, ce qui lui permet de brosser un tableauoriginal de cette affection: mouvements anormaux, troubles psychiques contemporains ou antérieurs à la chorée (à l'encontre des notions classiques), mélancolie, suicide plus fréquent qu'on ne le croit, signes neurologiques accessoires.

Les chorées acquises non héréditaires sont généralisées, avec ou sans troubles mentaux, d'origine artérioséiereus, syphilitique ou infectieuse. D'autres sont localisées, réalisant le type de l'hémichorée hémiplégique ou de la chorée facie-cervice-brachiale.

Les chorées de l'enfance qui persistent chez l'adulte et le vieillard sont congénitales ou bien succèdent à des encéphalopathies infantiles, ou bien constituent la séquelle d'une chorée de Sydenham, ou enfin correspondent à ce que Brissaud a appelé chorée variable des décénérés.

En conclusion, les auteurs rapprochent, dans une vue d'ensemble, les mouvements anormaux observés à tous les djes : athétoes, spanses de torsion, rythmies, hémithallisme, bradykinésies, myocionies, ties, et s'efforcent de dégager les liens communs qui unissent ces diverses dyskinésies. De nombreuses observations personnelles et inédites illustrent ce très intéressant travail.

ROGER (Henri), ALLIEZ (J.) et SARRADON (P.). Les spasmes vasculaires cérébraux et médullaires. Archives de "Médecine générale et coloniale, 1936, 5° année, nº 6, p. 193-128.

Quoique les plus anciennement étudiés, les spasmes médullaires sont les plus rares. A peu près toujours liée à une lésion des artères antérieures de la moelle, la claudication intermittente médullaire aboutit à une paraplégie définitive. Les spasmes vasculaires des artères postérieures entrainant des algies constrictives pénibles et tenaces.

Les angiospasmes cérèbraux, parmi lesquels on peut isoler divers types anatomociniques (spasmes de la sylvienne, de la cérèbrale postérieure, dela cérèbrale antérieure, des artères de l'axe encéphalique), comportent deux types étologo-cliniques. Le plus fréquent est le type fonctionnel, réalisé par la migraine ophtalimique accompagnée de paresthésies brachio-facio-linquelse ou d'aphasie; celle-ci évoute à la faveur de troubles hépato-biliaires, sur un terrain angio-spasmodique spécial et à un pronostic beini, Il existé également des angio-spasme cérébreux lésionnels, liés à une artérite, à l'irritation de l'artère par une méningite (mélitococcique, tuberculeuse, syphilitique), par une tumeur cérébrale; ils se présentent sous la forme de crises éplieptiques, d'hémiplieg te transitoire et réclièrante; s'again d'alarme, quasi providentiel, ils constituent des «avertisseurs sans frais » qui, en révélant une lésion cérébrale au début, permettent d'instituer une thérapeutique adéquate.

Les spasmes fonctionnels se distinguent en général des spasmes lésionnels par certains caractères : âge relativement jeune des malades, fréquence des symptômes hémicràniens, durée assez courte du paroxysme, surtout absence de tout symptôme intercalaire aux crises, de toute réaction cyto-albumineuse du L. G.-R.

Fait digne de remarque, alors que la clinique leur a depuis longtemps donné un droit de cité incontestable, la physiologie pathologique réussit mai à les expliquer en raison des opinions contradictoires sur la vaso-motricité cérébrale, que l'expérimentation n'a pas réussi à démontrer d'une manière péremptoire.

J. E. PalLias.

ENCÉPHALITES

ASKGAARD (Vagn.). Traitement par l'atropine à hautes doses des séquelles de l'encéphalité épidémique chronique (Atropin-behandlung mit hohen Dosen bei Folgezuständen nach Encephalitis epidemica chronica). Atlapsichiatrica et neurologica, vol. X, fasc. 3, 1935, p. 203-210.

L'unteur a truité 12 maindes, postencéphalitiques certains, présentant des séquelles graves; 8 d'entre eux furent nettement améliorés par cette thérapeutique. Les résultats ont été particulièrement satisfaisants dans les cas de parkinsonisme tant au point de vus subjectif qu'objectif. Les cas de dépression furent très influencés. Par contre, les reactions agressives, les halluciantions, les troubles psychiques et les troubles du caractère ne subirent aucune modification. Les dosse étaient au début de un demi-milligramme avec progression quotidienne jusqu'à 30 et 40 milligrammes au maximum. Dans l'ensemble, les troubles d'intoxication sont peu importants, et malgré le nombre peu élevé des malades traités, l'auteur conclut à l'heureuse action de cette thérapeutique, tant au point de vue objectif que subjectif que subje

AUSTREGESILO (A.) et FORTES (A. Borges). Deux cas de cataplexie et de narcolepsie postencéphalitiques (Dois casos de cataplexia e narcolepsia encefaliticas). O Hospital, tévrier 1937.

Les auteurs rapportent deux cas de syndrome cataplectique. Chez le premier coexistait un syndrome narcoleptique. Chez le second, la catalepsie était associée au syndrome mynsthénique d'Erb-Goldfiam. Au point de vue étiologique l'encéphalite léthargique pouvait être incriminée avec certitude chez les deux malades.

H. M.

BIANCHINI (Levi). Observations relatives à la «cure bulgare» dans le traitement du parkinsonisme postencéphalitique chronique au point de vue clinique statistique et hospitalier (Osservazioni sulla Cura Bulgara nel trattamento del parkinsonismo encefalitico epidemico cronico dal punto di vista clinico, statistico ed ospedaliero). Archinio generale di Neurologia, Psichiatria e Psicoanalist, vol. XVIII, 1937, p. 53-41.

812

D'après les résultats cliniques et thérapeutiques obtenus à l'hospice psychiatrique dirigé par l'auteur, la cure bulgare apparaît nettement supérieure à tous les autres traitements dans le parkinsonisme postencéphalitique. A cette occasion, B., expose certaines données statistiques relatives aux encéphalitiques en Italie et à leur hospitalisation définitée dans les differents établissements spécialisés.

Bibliographie. H. M.

FINKELMAN (Isidore) et STEPHENS (W. Mary). La régulation thermique dans l'encéphalite chronique (Heat regulation in chronic encephalitis), Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 37, n° 3, mars 1937, p. 415-523, 3 fig.

Le fonctionnement de la régulation thermique a été étudié chez 24 encéphalitiques chroniques en mesurant la température buccale et la consommation d'oxygène au cours de différentes épreuves (bain froid) et en comparant leurs réactions avec celles de sujets normaux placés dans des conditions identiques. Les expériences furent faites chez les malades en cours de traitement par l'atropine, puis répétées après cessation de la drogue depuis une semaine. Les sujets normaux exposés au froid firent une consommation d'oxygène plus grande que les malades, et parmi ces derniers, les chiffres furent minima au cours du traitement atropinique. 7 d'entre les individus sains présentèrent une hyperthermie lors de l'exposition au froid ; un seul des encéphalitiques fit une réaction identique. Chez tous les autres, une hypothermie fut constatée. D'autre part, l'hyperthermie réactionnelle qui se produit lors de l'exposition du sujet dans une atmosphère chaude au sortir d'un bain froid ne s'est pas produite chez les malades. Chez ces derniers, la chute de température aussi bien que la diminution de consommation d'oxygène étaient plus marquées chez les malades au cours du traitement par l'atropine qu'après sa suppression. Le métabolisme basal s'est montré plus élevé chez les malades: l'atropine l'abaissait sans toutefois le ramener à la normale. Aucun rapport n'a paru exister entre les constatations faites, la rigidité et le tremblement. Ce trouble de la régulation thermique semble imputable aux altérations de l'hypothalamus.

H. M.

FINLEY (Knox H.), Modifications périveineuses dans l'encéphalite aiguë associée à la vaccination, à la variole et à la rougeole (Perivenous changes un acute encephalitis associated with vaccination variola and measies), Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 37, n° 3, mars 1937, p. 505-514, 4 fig.

L'examen de 3 cas d'encéphalite consécutive à la rougeole, de 14 cas d'encéphalite vaccinale et d'un cas d'encéphalite associé à la variole montre la fréquence de la répartition des lésions à tous les étages du système nerveux, y compris la moelle. Cette distribution périvasculaire des lésions semble bien conditionnée par la topographie veneuse, certains types de vaisceaux paraissant plus volontiers atteints que d'autres, peut-être en raison de la plus ou moins grande vitesse du sang circulant. La réaction sous-piale de la moelle semble anatomiquement en rapport avec la réaction périvelneuse de vaissexux intramédulairies.

H. M.

INADA (Ryokichi). Du mode d'infection dans l'encéphalite épidémique. La Presse médicale, nº 21, 13 mars 1937, p. 386-388.

Il existe deux hypothèses sur le mode d'infection de l'encéphalité épidémique : 1º La contagion par voie nasale a trouvé quelques adeptes au Japon. I. expose les arguments qui plaident en sa faveur, bien que, cliniquement, la rareté de la contagion d'homme à homme allie à l'encontre de cette hypothèse. Du point de vue expérimenta, l'incoulation intransale donne, en comparation avec les autres modes d'infection, un haut, pouventage de morbidité; néanmoins, de tels faits sont encore insaffisants pour pouvoir être transportés aux cas d'infection naturelle humaine; 2º La contagion par piqüre de moustique a été également émise au Japon en particulier en raison des dates d'appartition de l'épidémie par rapport au développement deces diptères. Expérimentalement, la maindie a pu être transmise de fraçon très inconstante et après juscieurs passages, en mettant en contact avec des souris, des moustiques ayant au préa-lable piqué des mandes; elle a pu être reproduite avec une fréquence plus grande par injection intracérébrale, chez la souris, de broyat entier de moustiques injectés comme précédemment.

Malgré la valeur de cette expérimentation, on ne peut conclure à la transmission de l'encéphalité épidémique par piquire, et pour que le virus inoculé par cette voie puisse déchaîmer la maladie, la réceptivité doit être un facteur de première importance. D'autre part, l'homme étant beaucoup moins sensible que la souris à cette infection, il importe de reprendre l'expérimentation sur le singe dont la réceptivité est comparable à celle de l'homme. De nombreux problèmes relatifs au mode de contagion possible par moustique se posent encore, et on ignore le réservoir de virus; ces questions ne peuvent être approfondies qu'à la faveur de nouvelles recherches en période d'épidémie.

н. м.

LOEPER (M.), LEMAIRE (A.), ROY (L.) et LOEWE-LYON (M **). Groupement symptomatique inhabituel au cours d'une encéphalite algué primitive. Bullelins et Ménoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, n° 14, 3 mai 1937, p. 548-551.

Observation d'une malade de 27 ans, hospitalisée pour hémiplégie gauche à début crumi et progressivement extensive chez haquelle apparut une nêvrite optique rétro-bublaire gauche, hiemôt bilatérale. L'absence de toute réaction méningée et d'anoma-lies liquidiennes éliminant le diagnostie d'hémiplégie syphilitique fit porter celui de sclerose en plaques sigue possible. Prois semaines après le début des premiers troubles apparut brusquement une réaction méningée particulièrement intense qui règressa en quelques jours (ponction lombaire : hyperleucoytose à 300-400, albumine 9,68, sucre 0,55). A l'hémiplégie persistante se surajoutèrent alors un syndrome myotonique discret et une paralysie coulaire de type supranuclésier; quelques signes bubliaries enin qui précédèrent de peu la mort. Au point de vue nosologique, les auteurs discattent ans conclure sur l'éventualité d'une encéphalite iagié ou d'une sclérose en plaques ; ils soulignent, d'autre part, la tendance excessive à considérer les hémiplégies des suites leunes non cardionathes comme étant toujours syphilliques.

Н. М.

NURZIA (Priamo). L'encéphalite léthargique et ses conséquences psychopathiques chez les jeunes (L'encépalite letargica e le sue conseguenze psicopatiche nei giovani). Annati dell' Ospedale psichialrico di Perugia, fasc. 2-3, avril-décembre 1936, p. 81-88.

Observation d'une jeune mentale de 21 ans, présentant un syndrome hypomaniaque postencépahitique avec son cortège de perversions morales, et chez laquelle l'intelligence a été conservée. L'opposition qui existe entre cet état intellectuel et les manifeatations érotiques incoercibles correspond certainement à un complexe de lésions cérébrales. SCHACHTER (M.). Troubles somato-psychiques postencéphalitiques prenant l'allure de syndromes épiphysaires. Zellschrift für Kinderpsychiatrie, 2 juillet 1936, p. 37-43, 1 fig.

S. rapporte et commente le cas d'un garçon de 15 aus chez lequel une maladie sigufméninge-enchyalitique à l'age de 1 an et demi a eu pour conséquence un retard dans le développement psychomoteur et une accélération de la puberté. Aucun symptôme ne piside en faveur d'un pinéalone. Il semble bien s'agir d'un faux syndrome de la glande pinéale, en rapport avec des lésions inframmatoires sous-thalamiques, postencéphallitques ou encore avec des distensions des même régions [par l'hydrocéphalle du 3° ventricule. A signaler danse ces l'inertie toute spéciale de la minique, l'apathie, les modifications du caractère à tendance schizoide, et les troubles mentaux se manifestant par une arriferation de l'écriture et du dessin (ce dernier symptôme ayant pour l'auteur une importance spéciale). Un tel cas attribuable sux lésions des noyaux de la base plaide en faveur de la thécrie nerveuse et non glandulaire de la macrogénitosomie précoce et appuie les données actuelles tendant à orienter dans une direction nouveile les recherches concernant les troubles somatiques postencephalliques.

II M

STENGEL (Ewin). Sur les phénomènes agressits psychiques dans les affections cérébrales et leur signification pour l'étude des agressions d'origine névrosique (Ueber psychische Zwangs-phénomene bei Hirnkranken und ihre Bedeutung für die Lehre von der Zwangsneurose). Jahrbücher für Psychiatrie und Neurobojts, 52, face, 2 et 3, 1935, p. 285-249.

A propos de l'encéphalite et de ses séquelles, S. conclut que dans les maladies organiques les impulsions et les obsessions sont d'un type à la fois plus primitif et plus superficiel que dans les névroses. Les obsessions surviennent très souvent au cours des crises oculogyres, de même que des manifestations hystériques peuvent se produire dans l'esmaladies organiques du cerveau. Dans le syndrome parkinsonies, peut s'affirme l'institute de mort. Pendant les crises oculogyres peuvent se produire des impulsions répétées allant jusqu'à entraîner des agressions sadiques. L'observation des cas organiques montre une relation entre les impulsions psychiques et les tendances destructives profondes. Dans leur maximum de développement, les phénomènes d'impulsion psychique ne s'observent guire que dans les lésions organiques intéressant les zones basels un cerveau dont on connaît les relations étroites avec la vie instinctive. S. rejoint donc ains les conclusions de Jelliffe sur l'encéphalite et sur les crisés coulogyres.

H. M.

SCLÉROSE EN PLAQUES

Bibliographie.

CARDONA (Filippo). Etude du comportement de la microglie cérébrale dans la sclérose en plaques (Studio sul comportamento della microglia cerebrale nella sclerosi a piastre). Rivisla di Patologia nervosa e mentale, vol. XLVIII, fasc. 3, novembre-décembre 1936, p. 562-571, 3 flg.

En raison de certaines données contradictoires relatives au comportement de la miroqüie dans la selérose en plaques, C. a repris l'étude histologique d'un cas particulièrment typique. Il semble en réalité existes simultanément, dans un même cas, deux modes de réaction de la microglie. D'une part, la microglie et surtout celle de la substance grise corticale peut réagir dans la selérose en plaques comme elle le fait, au cours de toxiintections cérébrales tentes, telle la paralysie générale ; elle tend à prolifèrer, à s'hypertrophier et à prendre la forme des celluies en hôtomests. D'autre part, on peu d'observer une réaction microgilale aigué à l'égard de la destruction de la substance cérébrale, caractérisée par une transformation en corps granulo-graisseux, et qui se renoutre avant lout au voisinage des plaques les plus récentes, constituant un phénomène de localisation. Ainsi ce double mode de comportement de la microglie, associé aux sutres altérations histologiques diffuses en montres dans la scérose en plaques traduit l'atteinte générale exercée par cette affection sur la substance cérébrale : action plus aigué, plus grave et plus traumatisante au niveau des plaques, action diffuse et moins intense en debors de celles-ci.

GARCIA (François). Sur quelques cas de sclérose en plaques apparus au cours d'un traitement antisyphilitique. Thèse Marseille, 1936, 93 pages.

Travail poursuivi à la Clinique neurologique de la Faculté, sous la direction du Pr Roger, à propos de 9 observations de sclérose en plaques apparue chez des sujets soumis à une thérapeutique antisyphilitique. Les arencieux paraissent le plus souvent en cause; la syphilis peut jouer un rôle adjuvant. D'allieurs, la thérapeutique antispécifique n'est pas seulement responsable des syndromes nerveux du type sclérose en plaques, mais aussi de diverses pollomyélites, encéphalites, etc.

Ges faits commandent la plus grande prudence dans la conduite du traitement antispécifique chez des sujets en état de déficience organique.

J. E. PAILLAS.

GREENFIELD (J. G.) et KING (Lester S.). Observations sur l'histopathologie des lésions cérébrales dans la solérose en plaques (Observations on the histopathology of the cerebral lesions in disseminated sclerosis). *Brain*, vol. 59, 4, décembre 1336, p. 445-458, 2 planches hors texte.

Ce travail est basé sur l'examen de 13 cas de solérose en plaques d'unciennaté variant entre 2 mois et dix ans. Les plaques seules ont été examinées sur coupes à congélation et les lésions médullaires ont été volontairement exclues de cette étude. Dans les recherches qui ont porté sur les lipoïdes, l'état des cylindraxes, la névreglie, les cellules en roue et en fixeau, les auteurs insistent sur l'existence d'éléments comparables à ces cellules dans la maladie de Machiafava et tendent à les ranger parmi les cellules mésodermiques relativement indifférenciées. Au point de vue physio-pathologique, aucune conclusion ne saurait étre actuellement établie.

Bibliographie.

Н. М.

MINEA (I.) et DRAGOMIR (T.). Le traitement de la sicérose en plaques par des injections intraarachnoïdiennes de lécithine. Résultats obtenus en 120 cas. Bulletin de l'Académie de Médicine de Roumanie, t. III, nº 3, 1937, p. 125-145.

Considérant que la sciérose en plaques paratil être due à un virus constituie principalement par une lipase qui attaque la myéline des fibres nerveuses, les auteurs ont institué un traitement destiné à agir contre cette lipase. En raison de l'impossibilité d'obtention d'une antilipase assez active, la lécithine a été employée. Les résultats obtenus sur un total de 120 malades ont été frovables ; dans 78. «Mes cas, les rémissions et les améliorations furent remarquables. 22 % des cas constitués par des atteintes graves avec paraplégies anciennes demeurèrent sans résultat. Les auteurs opposent à ces chiffres la proportion de 42 %, seulement de bons résultats obtenus dans 47 autres cas traités anté-

rieurement par eux avec des méthodes différentes; ils injectent à des intervalles de 8 à 10 jours 10 à 20 ctg. de lécithine purifiée diluée dans du sérum, dans le sac arachnoidlen. 2 à 3 hijections suffisent généralement, une telle rapidité d'action démontrant qu'il ne s'agit pas de rémissions ou d'améliorations spontanées. Les malades n'accusent pratiquement aucume réaction pénible importante. Les résultats semblent d'autunt mélleurs que le traitement est institué dès le début de l'affection. H. M.

ROGER (H.) et ALLIEZ (J.). La sclérose en plaques post-arséno ou bismuthothérapique chez les syphilitiques. Sud médical et chirurgical, 63º année, 15 avril 1936, n° 2178, p. 1168-1176.

Les rapports de la selérose en plaques et de la syphills médullaire ont été envisagés de façon ford différente par les auteurs. Le diagnostie entre les types schématiques et complets de chacune de ces affections est facile. Il est plus difficile dans les cas limites. D'autre part, pour les uns la schérose en plaques serait très souvent d'origin-spécifique, pour les autres, il existerait des syphills médullaires simulant en tous points la sclérose multiole.

R. et A. ont étudié un autre aspect du problème, celui des scléroses en plaques évoluant chez des syphilitiques anciens et dont l'apparition ou l'aggravation paraissent en relation avec le traitement antisyphilitique.

14 observations permettent une étude clinique de cette affection et des considérations pathogéniques pleines d'intérêt sur les associations de virus neurotrope et du tréponême, ainsi que sur les phénomènes biotropiques ou d'intolérance déclanchés par le traitement arsenieal et bismuthique.

J. E. PALLAS.

COLONNE VERTÉBRALE

AVERY (Loren William) et RENTFRO (Charles C.). Le syndrome de Klippel-Feil. Etude anatomo-pathologique (The Klippel-Feil syndrome. A pathologic report). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 36, n° 5, novembre 1936, p. 1068-1076. 7 fig.

Observation anatomo-clinique de ce syndrome chez une fille de 5 senaines ayant succombé par suite de troubles digestifs; les auteurs concluent à la possibilité de son sussociation avec des malformations de l'uxe cérebro-spinal au niveau des lésions osseuses, mais aussi à différents étages. Les anomalies de la moelle sont surtout en rapport avec les formations nerveuses en rapport avec l'épendyme.

Il existé également des anomalies du développement des structures mésoblastiques. La réduction numérique des segments osseux n'est pas accompagnée d'une semblable diminution des segments médullaires. Les caractères essentiels du syndrome sont constitués par une fente de l'os occipital et des arcs cervicaux avec malformation et réduction des corps vertébraux. La réduction du nombre des vertèbres doit être considérée comme un processus secondaire.

H. M.

DICKSON (W. E., Carnegie). Hernie du nucleus pulposus ayant déterminé une compression de la meelle, compliquée d'un granulome chronique staphylo-cocique (Hernátion of the nucleus pulposus producing compression et he spinal cord, complicated by chronic staphylococcal granuloma). Proceedings of the Royat Society of Medicine, vol. XXIX, septembre 1936, section de Neurologie, p. 61-69, 6 fig.

Chez un homme de 47 ans, accusant depuis 6 semaines une douleur au niveau de la région cervicia eve irredutation dans le dos et les membres supérieurs, puis chez le que s'instalièrent en quelques jours des signes de compression méduluire, et qui succenhe por syncope pen après son hospitalisation, D. a fuit les constatations anntoniques suivantes: Il existati une cyphose de l'adolescence avec ankylose au niveau des corps vertébraux; au niveau des odu crâne, adhièrence exagérie de la dure-mère. Le nucleus puil-pous de phissiens disques cervicaux faisait hernie dans la vertèbre adjacente; c'elui du disque situe entre Cò et C' saililait dans le canal vertèbre al estimat la moelie. Il s'étati surjoudé secondairement un abeès à l'intérieur de ce disque, lequel étati en partie déruit; ce processus étati vraisemblablement consécutif à une infection subarie de ou chronique à staphylocoques dories des amygdales complagée pur une bron-chectasie pulmomaire d'apparition récente et d'une pleurésie septique. L'infection avait pus epropager vraisemblablement en raison de l'état spécial des disques et des corps vertébraux; ces faits, malgrè leur caractère exceptionnel, devant étre retenus comme une complication possible de la herried un uneless pulposus. H. M.

LÉCHELLE (P.), THÉVENARD (A.) et MIGNOT (H.). Dysostose cléido-cranienne avec malformations vertébrales multiples et troubles nerveux. Caractère familial des malformations. Butletins et Mémoires de la Société médicate des Hößlaux, nº 31, 23 novembre 1936, p. 1526-1530.

Nouvelle observation d'un cas de maladie de Pierre Marie et Sainton très caractèritique présentant, outre les symptiones habituis, des maiformations vertébrales importantes non encore signatées : aspect hitide des apophyses épineases de CS, CS, DI, D2, déhiscence de l'arc postérieur de C7 et DI, petite scolices dorsale supérieurs ouverture probable de l'arc postérieur de C7 et DI, petite scolices dorsale supérieurs de les partieurs de CS, CB, combarisation de S1. Les auteurs signalent sans conclure la considera de l'existence du spina-bifida su niveau de C7 et DI, dequels répondent aux mémes segments médulaires que la clavicule. Ils insistent, d'autre part, du point de vue pathogénique sur l'existence d'une atteinte médulaires servée caractérisée par une anesthésie en selle et une incontinence d'urine. Par contre, le phénomène de dérobement des jambes pour lequel le malade est allé consulter ne correspond à aucus signe objectif. Le caractère héréditaire de la maladie fait id défaut; il existe cependant une tendance dystrophique famillale (chez la mère et la tante du sujetl), et l'un des trois enfants du malade présente un spina-bifidos sercé.

н. м.

MICHON (P.), GRIMAULT et GROSJEAN. Séquelles motrices du traumatisme rachidien cervical. Rev. méd. de Nancy, t. LXIV, nº 4, 15 février 1936, p. 139-141.

Deux observations de traumatisme cervical important, avec altérations radiologiques par chute sur la tête comme au cours d'un plongeon, permettent de noter à lointaine échéance :

dans l'une des amyotrophies de type Aran Duchenne à prédominance droite avec troubles trophiques et vaso-moteurs des léguments; de l'hypoesthésie globale avec petits placards variables d'hyperesthésie douloureuse à l'effleurement; des réflexes vifs aux membres supérieurs seuls;

dans l'autre, une diminution de la force de préhension aux deux mains, avec prédomince droite et impossibilité d'extension active complète des doigts de ce côté; hypoesthésie globale ; réflexes très vifs. Huit mois après l'accident, les mains prennent l'aspect de griffe cubitale et il persiste de l'anesthésie dans le domaine cubital des deux mains.

La commotion médullaire a dû se compliquer dans le premier cas d'une légère hématomyélie dont on connaît l'affinité élective pour la substance grise, et, dans le second cas, de compressions radiculaires.

SICARD (A.) et ACQUAVIVA (R.). La découverte des maux de Pott silencieux au cours d'un examen radiographique fortuit. Provence médicate. 15 janvier 1935.

L'abels ossifluant peut rester pendent longtemps le seul symptôme d'un mai de Pott latent cher l'adulte ou le grand adolescent. Une radiographie pratiquée dans un tout autre but (lubereulose pulmonaire ou fracture costale) décele l'abels et met sur la voié du diagnostic. Deux observations illustrent la description de la forme latente de la tuberculose vertébrale.

J.E. PAILLAS.

THÉRAPEUTIQUE

ASCHIERI (G.). De l'emploi de la pilocarpine dans les rétentions d'urine de cause nerveuse et psychique (Sull' uso della pilocarpina nella ritenzione urinaria di origine nervosa e psichica). Note e Riviste di Psichiatria, LXIV, n° 1, janvier-mars 1937, n. 3-27.

D'appès l'ensemble des travaux publiés en Italie sur cette question et d'après ses résultats personnels, A. considère que le chlorhydrate de pilocarpine en solution à 1 %, par vois sous-cutanée, produit une action rapide et efficace dans les récentions d'urine d'origine nerveuse et psychique. La méthode, en raison de se simplicité et de son innocuité, orarit devoir étre préféré à toute les autres.

Bibliographie.

H. M.

BUISSON (R.) et HAMEL (J.). Valeur thérapeutique de la cholestérine. Son emploi en milieu asilaire. Annales médico-psychologiques, t. 1, nº 1, janvier 1937, p. 27-40.

Après un exposé des propriétés principales de la cholestérine, de son rôle en physiologie et en puthologie générale, les auteurs rapportent les résultats thérapeutiques obtamus par son emploi. Associée au cinnamate de benzyle, antisepique, et à l'huile camphrée, son utilisation est justifiée dans la thérapeutique psychiatrique, en particulier dans les affections suivantes : tuberculoes survoit au début et psychoses à étologie tuberculeuse; psychoses d'épuisement et diverses phases algués au cours de l'internement; confusion mentale et delirium tremens; toutes intoxications plus ou moins algués oit a cellule hépatique se trouve lésée, ainsi que dans les cas de glycosurie hépatique. A signaler qu'avec cette thérapeutique, B. et N. n'ont eu aucun décès parmi les cas de delirium tremens.

GRIMALDI (Lelio) et TOMASINO (Antonio). Traitement de la sitophobie par le shock insulinique (Trattamento con chock insulinico della sitofobia). Neopsichilatria, vol. II, juillet-août 1936, p. 408-413.

G. et T. ont employé la thérapeutique par le shock insulinique dans 11 cas de sitophoble aiguë et chronique. Dans les cas d'apparition récente, cette méthode leur a donné des résultats satisfaisants sans avoir à utiliser des doses élevées (13-30 unités) sans par conséquent déterminer de shock. Il s'agit donc d'une thérapeutique rapide et simple, aussi bien en clientèle privée qu'à l'hôpital.

HEUCQUEVILLE (Georges d') et LECLERCQ (Ch.). Brome, inhibition, sommeil, hormones sédatives. Bullelin médical, n° 3, 16 janvier 1937, p. 35.

Des recherches blochimiques récentes ont montré la constance du brome dans les organes et dans le sang à l'état normal. Zondeck et Bier ont mis en évidence, dans les syndromes d'excitation et d'anxiété, une chute marquée du taux du brome sanguin ; dans la vieillesse un appauvrissement de l'hypophyse en brome ; dans le sommeil, la migration du brome hypophysaire vers le tronc cérébral. Ces auteurs en avaient déduit que des hormones thyroïdiennes iodées excitantes, règlent l'inhibition et déterminent de sommeil. Sans discuter cette hypothèse, d'H. et L. retiennent des faits qui la fondent, que le brome, comme l'iode, circule et agit sous une forme organique ; ils ont isolé un lipoïde bromé, le dibromocholestérol, lequel s'apparente par sa structure à l'hormone folliculine. Ce corps, expérimenté sur la souris, détermine un effet inhibiteur dès la dose de 4 cg. par kilo, vingt fois moindre que la dose liminaire d'action du bromure de sodium. Mais aux hautes doses, les doses équivalentes de brome organique et minéral se rapprochent. L'action du premier apparaît donc irréductible à celle du second et se rapproche des actions diastasiques ou hormonales. En langage thérapeutique, ces faits indiquent que la « marge utile » du dibromocholestérol est cent fois plus large que celle du bromure de sodium et comportent un intérêt pratique considérable. D'H. et L. ont utilisé le dibromocholestérol chez les épileptiques et, dans une forte proportion de ces sujets, parviennent à le substituer sans recrudescence d'accès au barbiturique habituel, Dans la plupart des excitations, anxiétés et insomnies, il détermine des effets supérieurs. par l'absence totale d'intoxication et de réactions secondaires, à ceux des médications sédatives généralement employées. Aucun cas de bromisme n'a été constaté.

TENGONI (Paolo). Etude de l'action de l'éphédrine sur les fonctions musculaires et psychiques ches les sujets normaux et ches les psychopathes (Contributo al comportamento dell'etedrina sulle funzioni muscolare e psichica in soggetti sani e psicopatici). L'Ospedaie psichialrico, IV, fasc. 4, octobre 1936, p. 651-664. 2 fiz.

L'auteur a pu constate, tant chez les individus normaux que chez les psychopathes, une action nette tonique et excitante sur le système musculaire strié et une stimulation des activités psychiques accompagnées d'euphorie. Dans deux cas de démence précoce à forme catatonique que T. rapporte, l'éphédrine semble avoir atténué la catatonie, le négativisme et l'inactivité. Suit un essal d'interprétation de l'action probable de l'éphédrine sur l'appareil musculaire et sur le système nerveux central.

Bibliographie. H. M

TOURAINE (A.), SOULIGNAC et PICQUART (A.). Traitement des douleurs du zona par injections intradermiques d'histamine. Bullelin de Dermalologie et de Suphiligraphie, n° 3, mars 1937, p. 543-549.

T. S. et P. signalent les bons résultats obtenus dans les douleurs récentes ou tardivent ou zona par des injections quoitélainense d'une solution de chlorhydrate d'histime à 0 mg. 5 par centimètre cube. Il s'agit d'injections intrudermiques faites sur toute la surface de la zone douloureuse. Les auteurs ne dépassent pas la totale par séance d'un demi-centimètre cube pour vêtire tout accident de choc. Les douleurs s'attenuent rapidement; en pratique, trois séances d'injections suffisent à obtenir une sédation complète et définitive.
H. M.

CHIRURGIE NERVEUSE

ABOULKER (Henri). La décompression cérébelleuse et le drainage du lac ponto-cérébelleux. Traitement du vertige et des arachnolidites. La Presse médicale, nº 23, 20 mars 1937, p. 448, 1 fig.

Dans le traitement du vertige et des arachnoidites, A. propose une opération simple, économique et minima consistant en une modification de la technique primitive : la décompression est légèrement étendue en avant du sinus de façon à drainer au plus près inclien duruie. L'évecuelleux, plus facile à atteindre en ce point qu'en arrière du sinus après incision duruie. L'évecuellon du confluent de la base est aisément obteaue. La méthode mise en œuvre chez trois malades a pleinement réussi. Elle s'oppose aux grandes cranicetomies aver celvévenent du cervelet et dissection de l'auditif, légitimes seulement dans les cas de turmeurs qui abolissent la vision et menacent la vie du malade. H. M.

ARNAUD (Marcel). De la trépanation cranienne à la neurochirurgie (principe, méthode, espoirs de la chirurgie cérébrale). Sud médical et chirurgical, 15 mars 1936, p. 1096.

Vue d'ensemble sur les méthodes neuro-chirurgicales qui doivent comporter une asepsie rigoureuse, une douceur extrème des manipulations, un respect étroit des équilibres vasculaires et liquidiens lentement acquis. La chirurgie des tumeurs cérébrales sera d'autant plus efficace qu'elle sera plus précoce, que l'indication en sera mieux portée. E. PAILAS. E. PAILAS.

GOSSET (A.) et BERTRAND (Ivan). Premiers essais chez l'homme de greffes hétéroplastiques médullaires dans les blessures des nerfs périphériques. Mémoires de l'Académie de chirurgie, t. 63, nº 6, séance du 17 février 1937, p. 197-207.

Parmi le total des greffes hétéro-plastiques médullaires réalisées en France selon le procédé des auteurs, ces derniers apportent les résultats de quatre de ces cas suivis depuis un temps assez long pour permettre des conclusions définitives. Il s'agissait de greffer des nerfs radial, médian et sciatique dans lesquels, malgré la nature très différente des nerfs opérés, malgré les conditions défavorables à la régénération, la guérison s'est manifestée avec une extrême rapidité, soit 2 à 3 mois après l'intervention. La vitesse de progression des cylindraxes généralement admise dans la régénération est de l millimètre par jour. La technique de G. et B. doit permettre de doubler ou quadrupler ce chiffre. Une telle rapidité, grâce à l'interposition d'un greffon médullaire, tend à faire admettre l'existence, dans le greffon mort, d'une substance vicariante susceptible d'activer dans des proportions, jusqu'ici inconnues, la progression cylindraxile. On sait qu'à l'état frais, au contraire, le système nerveux central possède un effet opposé et inhibe toute régénération cylindraxile. Il est possible que la réserve lipidique du greffon soit un des éléments excitants de la régénération et que son action se combine à la réduction extrême du mésenchyme. Les auteurs rappellent, à l'occasion de ces premiers résultats sur l'homme, le mode de préparation du greffon.

Discussion ; M. Rouhier. H. M.

HORRAX (Gilbert). Extirpation d'un énorme pinéalome chez un malade présentant une puberté précoce : nouvelle voie d'abord chirurgicale (Extirpation of a huge pinealoma from a patient with pubertas praccox: a new operative approach). Archives of Neurology and Psychiatry, vol. 37, no 2, février 1937, p. 385-398, 12 fg.

Chez ce malade de 10 ans, l'extirpation d'un pinéalome de 70 gr. a nécessité un mode d'intervention particulier, en raison même du volume de la tumeur. Une portion importante de la région occipito-pariétale droite a dû être réséquée, entraînant de muitiples troubles fonctionnels. Dans le cas de tumeurs volumineuses, il semble que cette vois d'abord unise être néanmoins retenue.

Н. М.

JIANO (I.), IAGNOV (Z.) et TIMUS (Gr.). La sympathectomie lombaire. Traitement de la paraplègie pottique. La Presse médicale, n° 27, 3 avril 1937, p. 508-510.

Compte rendu de 2 cas de paraphégie potitique complètement guéris par la sympathectomie lombaire. Reprenant à cette ocasion la question de la thérapeutique de l'affection, les auteurs soulignent la valeur de la méthode préconisée par Diez dès 1928; les données anatomiques et anatomo-pathologiques viennent l'appui dessertions de ce derrier et les modifications de l'irrigation médullaire par vass-dialatation paraphytique que la sympathectomie lombaire provoque, justifient l'intervention et expliquent ses heureux résultats.

PUYSSELEYR (R. de). De l'importance, en chirurgie du sympathique cervical, des variations anatomiques des organes nerveux, artériels et osseux de la hase du cou. Ann. d'anal. path. et d'anal. norm. méd. chir., t. 13, n° 4, avril 1936, p. 439.

Les véritables anomalies de la chaîne sympathique du cou sont rares et n'intéressent que ser apporte avec les trons artéries. Par contre, les points de repère et les organes voisins peuvent pésenter des modifications qui occasionnent des difficultés dans la chirurgie opératoire du sympathique du cou : variation et anomalies de l'artère sous-clavière, de l'artère intercostale supérieure, de l'artère thyroidienne inférieure, de l'artère du ganglion cervical inférieur, de l'artère verte/benie; variations et anomalies du système osseux (présence d'une côte cervicale). Dans les ouvrages d'anatomie topographique le ganglion intermédiaire et l'anse périvertébrale, si importants pour le chirurgie, ne sont presque jamiss mentionnés.

RAWSON (R. Dellepiane). La technique de Belozor pour la résection du nerf laryngé supérieur (La tecnica de Belozor en la reseccion del nervio laringeo superrior). Hisista do-neuro-oftatmologica, t. XI, nº 7, juillet 1936.

Exposé de cette technique qui est à recommander toutes les fois que la section du nerf au niveau de la membrane thyro-hyoïdienne est contre-indiquée.

н. м.

ROVIRALTA. Résultats de la névrectomie périphérique dans la thromboangéite oblitérante. Paris médical, nº 48, 28 novembre 1936, p. 395-400, 6 fig.

R. rapporte six observations personnelles dans lesquelles la névrectomie périphérique a donné des résultats très satisfaisants, permettant de conclure à l'efficacité de cette hérrapeutique dans de nombreux cas d'insuffisance circulatoire des membres. Due comparaison rigourcuse entre les résultats fournis par cette méthode et la ganglionectomie lombaire ne peut être établie en raison des nombreux facteurs individuels rencontrés chez les malades ; du moins, en raison de l'énorme différence de gravité qui existe entre les deux interventions, la névrectomie paraît devoir être d'abord tentée, sans préjudice d'une gangionectomie ultérieure, en cas étéchec.

VINCENT (Clovis). Sur le diagnostic et le traitement des traumatismes cérébraux. Mémoires de l'Académie de Chirurgie, 1. 63, n° 8, séance du 3 mars 1937, p. 287-293, et n° 10, séance du 17 mars 1937, p. 405-511.

V. expose dans une première partie les bases anatomiques et physiologiques du traitement des traumatismes cérébraux, en insistant sur le mécanisme de déclenchement de certains phénomènes, en particulier l'odème cérébral, l'hypertension artérielle avec vaso-dilatation cérébrale et œdème aigu du poumon. Du point de vue diagnostic et thérapeutique l'auteur apporte dans ce travail les conclusions suivantes : « Quand un sujet a été victime d'un traumatisme cérébral, s'il est conscient, le surveiller. S'il est inconscient, ne pas l'opérer, si le coma a été immédiat, et que les fonctions vitales, sont si troublées que le sujet n'a pas quatre jours à vivre spontanément. L'opérer quelle que soit la gravité, s'il y a un espace libre. Différer l'opération sous surveillance, si, le sujet étant inconscient, les fonctions vitales ne sont pas troublées. Beaucoup de blessés guérissent par leurs propres moyens ou avec l'adjonction de moyens médicaux. Quand les fonctions vitales tendent à se troubler : opérer. Si on décide l'opération, et que les examens clinique et radiologique ne fournissent pas d'indications, utiliser : la ponction ventriculaire ; l'examen direct par les trous de trépan ; la ventriculographie. Le traitement à appliquer diffère d'un cas simple à l'autre : Evacuer les hématomes avec d'autant plus de prudence qu'ils sont plus abondants. Quand il s'agit de l'œdème cérébral, faire un grand volet frontal droit, dépassant la ligne médiane largement, y associer les injections répétées de sulfate de magnésie hypertoniques, les injections de strychnine. Evacuer les méningites séreuses par trépanation ou ponction. Regonfler les cerveaux en état de collapsus. Drainer les hydropisies ventriculaires par rachicentèse ou par ponction ventriculaire. Tous ces traitements qui n'exigent ni connaissance anatomique spéciale du cerveau, ni connaissance anatomo-pathologique, comme l'ablation des tumeurs, ni entraînement spécial à une technique particulière, peut et doit être fait par les chiн. м. rurgiens généraux. »

VINCENT (Clovis), DAVID (Marcel) et ASKENASY (Harden). Sur une méthode de traitement des abcès subaigus et chroniques des hémisphères éerébraux. Journal de Chirurgle, t. 49, nº 1, janvier 1937, p. 1-46, 39 fig.

Les auteurs rapportent cinq observations montrant les résultats obtenus dans les abésé cérébraux intreparenchymateux par l'ablation en masse de la collection. Cette ablation en masse, sans drainages des abèse subaigus, donne une guérison rapide parais-sant définitive. Quand l'ablation en masse n'est pas immédiatement possible en raisonale l'état du maldade ou parce que la paroi de l'ables în la pas une fepaisseur et une rissistance suffisantes, la décompression sans ouverfure de la dure-mère, par un large volet et par ponction, permet d'attendre le moment opportum. H. M.

Le Gérant : J. CAROUJAT.